مهارات التدريس لمعلمى ذوى الاحتياجات الخاصة

(النظرية والتطبيق)

دكتور **أحمد عفت قرشم**

تقديم الأستاذ الدكتور مصطفى عبدالسميع محمد

١٤٢٥ هـ- ٢٠٠٤م

مركز الكتاب للنشر

مرشوق المرطبي ويدوشونطاق

الطبعة الأولى ١٤٢٥ هـ- ٢٠٠٤ م

*مركز الكتاب للنش*ر

مصر الجديدة: ٢١ شمارع الخليفة المأمون - القاهرة تليفون: ٢٩٠٨٢٠ - ١٦٠٠٢٠ - فاكسر: ٢٩٠٦٢٥

مدينة نصر: ٧١ شارع ابن النفيس- المنطقة السادسة - ت: ٢٧٢٣٩٨

http://www.top25books.net/bookcp.asp E-mail:bookcp@menanet.net

تقديه

بقلم الأستاذ الدكتور / مصطفى عبد السميع

لقد خلق الله سبحانه وتعالى الإنسان بحواسه التي لا يستغني عنها ، و لا يقدر أن يعيش بدونها ، وخلق الله سبحانه وتعالى الإنسان ليعمر في الأرض ، وأعطى لكل إمكانات وقدرات ، وحرم البعض من نعم ، وأعطى البعض الآخر نعما أخرى .. فقد خلق الأسوياء الأصحاء تماماً ، وخلق الأخرين من فاقدي حاسة أو أكثر ، ومن نعم الله سبحانه وتعالى على هؤلاء أن زاد من قدراتهم في نواح أخرى ليساعدهم على أن يعيشوا ويمارسوا حياتهم ، بل ويقدموا الكثير من الإبداعات للبشرية .

وذوي الاحتياجات الخاصة أبناء الوطن ؛ لهم حقوق و عليهم و اجبات ، ولن يستطيع أو يقدر أو يرغب صاحب الحاجة الخاصة (المعاق) في تحمل مسؤولياته إلا إذا شعر بأن الوطن يعطيه حقوقه ويضمن سلامته صحياً ونفسياً واجتماعياً وثقافياً .

وعملية إعداد معلمي ذوي الاحتياجات الخاصة على درجة كبيرة من الأهمية ؛ لأن مهما توافرت لدينا الإمكانات المختلفة من مناهج جيدة ، ووسائل تعليمية حديثة ومتنوعة ، وأساليب إدارة علمية ، ومبان حديثة ؛ فإن كل ذلك لا يعني شيئاً بدون المعلم المعد إعداداً جيداً ، والذي يمتلك من المهارات التي تؤهله لكي يكون معلماً جيداً قادراً على التعامل مع ذوي الاحتياجات الخاصة ومنها الصم مثلاً ؛ فلا يكفي حب المعلم لعمله مع التلاميذ الصم ، ولكن لابد أن

_ | _

يكون خبيرا بلغة الأصم ومهارات الاتصال الخاصة به، وعلى در ايلة كاملية بطبيعة النمو العقلى والاجتماعي والوجداني واللغوي ، وبالمشكلات السلوكية التي ترتبط بفقدان حاسة السمع ، وتلك المعرفة تجعل المعلم مؤهلاً للتعامل مع التلاميذ الصم .

والبحث في مجال التربية الخاصة ، ومعلمي ذوي الاحتياجات الخاصـة قد يعد معبراً عن صعوبات بالغة ، وبخاصة إذا وضعنا في الاعتبار أهمية دراسة المصادر الأجنبية .

من هنا كان ترحيبنا بالدراسة العميقة التي يقدمها اليوم للمطبعة العربية زميلنا وتلميذنا الدكتور / أحمد عفت ، تلك الدراسة التي تتناول دراسة مهارات التدريس لمعلمي ذوي الاحتياجات الخاصة عامة ، ومعلمي الصم على وجه الخصوص .

وقد اختار هذا الكتاب موضوعاً بالغ الأهمية وهو موضوع تنمية مهارات أو كفايات التدريس لمعلمي الصم ، وقسم هذا الكتاب إلى مجموعة من النقاط والجزيئات ، واستطاع أن يربط بين كل جزئية والأخرى لكي يتمكن في النهاية من تقديم برنامج متكامل لتنمية كفايات معلم الصم ؛ لكي يصبح المعلم بعد دراسة هذا البرنامج قادراً على التدريس للتلاميذ الصم بكفاءة عالية ، وجاءت مادة الرياضيات كمثال تطبيقي نظراً لطبيعة تخصص الكاتب ، ولكي يتمكن تنفيذ هذا البرنامج مع أي مادة دراسية أخرى .

إن هذا الكتاب لا يعد معبراً عن بعد موضوعي أكاديمي فحسب ، بل إن الكاتب قد أضاف إلى البعد الموضوعي بعداً تطبيقياً عملياً ؛ بحيث لم يكن مجرد تقديم

– ب –

معبر عن آراء بعض الكتاب والباحثين الذين قام باختيارهم ، بل إنه قد تمكن من تصميم و إعداد برنامج تطبيقي يكسب من يدرسه ويتعلمه وينفذه خبرة التعامل مع الصم .

هذا الكتاب يعد علامة على الطريق .. معلماً من معالم الدراسات في مجال التربية الخاصة باللغة العربية التي نشهد بندرة هذا النوع من الدراسات في مكتبتنا العربية ؛ لأنه اعتمد على كم هائل من المصادر والمراجع ، وعول خبرته أثناء البحث في مدارس الصلم المتخصصة في الإشارات اليدوية والمتخصصة في قراءة الشفاه أيضاً ، وكان احتكاكه المباشر مع معلمي هذه الفئات ببتسبيرج بو لاية بنسلفانيا الأمريكية ؛ وهذا ما حاول نقله وترجمته ليظهر في البرنامج التطبيقي الذي قدمه .

نأمل أن يكون هذا الكتاب إضافة جادة إلى المكتبة العربية في مجال التربية الخاصة ، و الله الموفق ،،،،

القاهرة في ١٠ سيتمبر ٢٠٠٣

الأستاذ الدكتور مصطفى عبد السميع محمد أستاذ تعليم الرياضيات وعميد معهد الدراسات التربوية – جامعة القاهرة

- ج –



محتويات الكتاب

الصفحة	المحتوى
1	تقديم الأستاذ الدكتور / مصطفى عبد السميع محمد
Y	المقدمة
**	الفصل الأول: التربية الخاصة
18	كة تعريف المعافين
10	كي أهداف التربية الخاصة للمعاقين
14	🗷 تطوير وتحديث الخدمة التعليمية والتربوية بمدارس التربية الخاصة
**	🦟 العاقين سمعيا : المفهوم والأسباب والتصنيفات
45	كه أسباب الإعاقة السمعية
*7	كج تصنيفات الإعاقة السمعية
**	أولاً : التصنيف حسب درجة فقد السمع
44	ثانيا : التصنيف حسب سبب الإصابة
79	كه سيكولوجية الأصم
۳۱	کے خصائص نمو التلامیذ الأصم
٣١	أولاً : خصائص النمو الجسمي
٣١	ثانيا : خصائص النمو اللغوي
**	ثالثاً : خصائص النمو ال <u>عقلي</u>
77	رابعاً : خصائص النمو الاجتماعي
45	خامساً : خصائص النمو الانفعالي
40	ك المطالب التربوية لخصائص نمو التلاميذ الأصم
40	أولاً : المطالب التربوية للنمو لجسمي
40	ثانياً : المطالب التربوية للنمو اللغوي
40	ثالثاً : المطالب التربوية للنمو العقلي
47	رابعاً : المطالب التربوية للنمو الاجتماعي
**	خامساً : المطالب التربوية للنمو الانفعالي
**	كغ أساليب التواصل مع الطفل الأصم
44	أولاً : الطريقة الشفهية
٤٠	ثانيا : الطريقة اليدوية
	محتميات الكتاب

محتويات الكتاب

- r -

25 أهداف تعليم التلاميذ الصم بالحلقة الأولى من التعليم الأساسي 25 26 فصل الثاني : معلم التربية الخاصة 20 26 كفايات المعلم الجيد في التربية الخاصة 20 26 السمات الشخصية للمعلم في التربية الخاصة 30 27 أهم الكفايات التي ينبغي أن توضع في برامج إعداد معلم التربية الخاصة 30 28 أهمية الرياضيات في المرحلة الابتدائية للمعاقين سمعيا 30 20 أهمية الرياضيات في المرحلة الابتدائية للمعاقين سمعيا 30 30 أهداف إعداد معلم الرياضيات للمرحلة الابتدائية 30 31 أهداف إعداد معلم الرياضيات للمرحلة الابتدائية 31 32 أم الضغوط النفسية والمهنية التي تواجه معلمي التلاميذ الصم في مصر 37 33 أم الشكلات التي تجابه إعداد وتدريب معلمي التلاميذ الصم في مصر 34 34 أم الشكلات التي تجابه إعداد معلم الصم 34 35 أم الشكلات التي العلم في أثناء الخدمة 34 36 أم الفديمة 34 37 أم الما المعلم في أثناء الخدمة 34 38 أدام التدريب المعلم في أثناء الخدمة 34 39 أدام التدريب المعلم في أثناء الخدمة 34 40 أدام التدريب المعلم في أثناء الخدمة 34	٤١	تالنا : طريقة الاتصال الكلي
17 علم الثاني : معلم التربية الخاصة 12 20 كفايات العلم الجيد في التربية الخاصة 14 20 السمات الشخصية للمعلم في التربية الخاصة 16 21 المارف والمهارات التي ينبغي أن توضع في برامج إعداد معلم التربية الخاصة 10 22 الفائل التي التي ينبغي أن توضع في برامج إعداد معلم التربية الخاصة 10 23 الفائل التي تقوم عليها إجراءات تدريس الرياضيات للتلاميذ الصم 10 24 الفائل التي تقوم عليها إجراءات تدريس الرياضيات للترمية الابتدائية 10 25 الفائل إعداد معلم الرياضيات للمرحلة الابتدائية 17 26 الفائل إلى المن إعداد وتدريب معلمي الثلاميذ الصم 17 27 الشكلات التي تجابه إعداد وتدريب معلمي الثلاميذ الصم 17 28 الشكلات التي تجابه إعداد وتدريب العلم الثناء الخدمة 14 29 التجاهات الحديثة في تدريب العلم في أثناء الخدمة 14 20 التجاهات الحديثة في تدريب العلم في أثناء الخدمة 15 21 التجاهات الحديثة في تدريب العلم في أثناء الخدمة 14 22 التجاه التدريب العلم في أثناء الخدمة 15 23 التجاه التدريب العلم القائم على التعدد للوسائط 24 التج	٤١	🗷 أهداف تربية وتعليم التلاميذ الصم
ع كفايات العلم الجيد في التربية الخاصة 4 السمات الشخصية للمعلم في التربية الخاصة 5 أهم الكفايات التي يحتاجها معلم التربية الخاصة 5 أهم الكفايات التي يتبغي أن توضع في برامج إعداد معلم التربية الخاصة 6 أهمية الرياضيات في المرحلة الارتمة لعلمي التربية الخاصة 6 أهمية الرياضيات في المرحلة الابتدائية للمعافين سمعيا 6 أهمية الرياضيات في المرحلة الابتدائية للمعافين سمعيا 6 أهداف إعداد معلم الرياضيات للمرحلة الابتدائية 6 أهداف إعداد معلم الرياضيات للمرحلة الابتدائية 6 أمحتوى برامج إعداد معلم الرياضيات للمرحلة الابتدائية 7 أسطوقع الراهن لإعداد وتدريب معلمي التلاميذ الصم في مصر 7 أسطوقات التي تجابه إعداد معلم الصم 7 أسطوقات التربيب المعلم في أثناء الخدمة 6 أولا : التدريب المعلم في أثناء الخدمة 7 أهدية تدريب المعلم في أثناء الخدمة 7 أهداف تدريب المعلم في أثناء الخدمة 7 أعداف تدريب المعلم في أثناء الخدمة 7 أمداف تدريب المعلم في أثناء الخدمة 8 أنجاه التدريس الصغير المعلم في أثناء الخدمة المعلم في أثناء الخدمة المعلم في أثناء الخدمة التجاه التدريب المعلم في أثناء الخدمة المعلم في أثناء الخدمة المعلم في أثناء الخدمة المعلم في أثناء الخدمة المعلمية التدريب المعلم في أثناء الخدمة المعلمية التعلم في أثناء الخدمة المعلمية التدريب المعلم المعلمية المعلم المعلمية المعلمية المعلم المعلم المعلم المعلم المعلم المعلم المعلم المع	27	كبح أهداف تعليم التلاميذ الصم بالحلقة الأولى من التعليم الأساسي
السمات الشخصية للمعلم في التربية الخاصة المم الكفايات التي يحتاجها معلم التربية الخاصة المارف والمهارات التي ينبغي أن توضع في برامج إعداد معلم التربية الخاصة المارف والمهارات التي ينبغي أن توضع في برامج إعداد معلم التربية الخاصة المامية الرياضيات في المرحلة الابتدائية للمعافين سمعيا المامية الرياضيات في المرحلة الابتدائية للمعافين سمعيا المامية المناف إعداد معلم الرياضيات للمرحلة الابتدائية المحتوى برامج إعداد معلم الرياضيات للمرحلة الابتدائية المعقوط النفسية والمهنية التي تواجه معلمي الصم المافغوط النفسية والمهنية التي تواجه معلمي الصم في مصر المنافز المن لإعداد وتدريب معلمي التلاميذ الصم في مصر المنافز التربيب المعلم المنافز المنافز الخدمة المنافز التدريب المعلم في أثناء الخدمة المنافز التدريب المعلم المنافز المعلم في أثناء الخدمة المنافز التدريب المعلم المنافز المعلم في أثناء الخدمة المنافز التدريب المعلم المائم على الكفايات المعلم المنافز على الكفايات المعلم المنافز على الكفايات المنافز المعلم المنافز على الكفايات المعلم المعافز المعلم المنافز على الكفايات المعلم المعافز المعلم المعلم المعافز المعلم المعلم المعافز المعلم ال	٤٣	القصل الثاني : معلم التربية الخاصة
أهم الكفايات التي يحتاجها معلم التربية الخاصة المعارف والمهارات التي ينبغي أن توضع في برامج إعداد معلم التربية الخاصة هائمة الكفايات التدريسية اللازمة لعلمي التربية الخاصة هاهمية الرياضيات في المرحلة الابتدائية للمعاقين سمعيا هاهمية الرياضيات في المرحلة الابتدائية للمعاقين سمعيا هاهداف إعداد معلم الرياضيات للمرحلة الابتدائية محتوى برامج إعداد معلم الرياضيات للمرحلة الابتدائية محتوى برامج إعداد معلم الرياضيات للمرحلة الابتدائية الضغوط النفسية والمهنية التي تواجه معلمي الصم الشكلات التي تجابه إعداد معلم الصم المنافق التدريب المعلم في أثناء الخدمة انجاه التدريب المعلم في أثناء الخدمة انجاه التدريب المعلم المنافع على الكفايات	20	🕿 كفايات المعلم الجيد في التربية الخاصة
العارف والهارات التي ينبغي أن توضع في برامج إعداد معلم التربية الخاصة الأمة الكفايات التدريسية اللازمة لمعلمي التربية الخاصة المعلمية الرياضيات في المرحلة الابتدائية المعاهين سمعيا التي تقوم عليها إجراءات تدريس الرياضيات للتلاميذ الصم المياضيات للمرحلة الابتدائية المحتوى برامج إعداد معلم الرياضيات للمرحلة الابتدائية المحتوى برامج إعداد معلم الرياضيات للمرحلة الابتدائية المحتوى برامج إعداد معلم الرياضيات للمرحلة الابتدائية المحتوى برامج إعداد معلمي السم المساطقة والمهنية والمهنية التي تواجه معلمي الصم والمساطقة الراهن لإعداد وتدريب معلمي التلاميذ الصم في مصر المحتول البرامج الحالية بالبعثة الداخلية المحتول البرامج الحالية بالبعثة الداخلية المحتوية في أثناء الخدمة المحتوية في أثناء الخدمة المحتوية في أثناء الخدمة المحتوية في أثناء الخدمة المحتوية في تدريب المعلم في أثناء الخدمة المحتوية المحتوية في تدريب المعلم في أثناء الخدمة المحتوية المحتوية المحتوية في تدريب المعلم في أثناء الخدمة المحتوية المحتو	29	🗷 السمات الشخصية للمعلم في التربية الخاصة
8. قائمة الكفايات التدريسية اللازمة لعلمي التربية الخاصة 90 9. أهمية الرياضيات في المرحلة الابتدائية للمعافين سمعيا 90 9. ألأسس التي تقوم عليها إجراءات تدريس الرياضيات للتلاميذ الصم 90 10. أهداف إعداد معلم الرياضيات للمرحلة الابتدائية 91 11. أصغوط النفسية والمهنية التي تواجه معلمي الصم 92 12. ألفتكلات التي تجابه إعداد معلم السم 93 13. ألشكلات التي تجابه إعداد معلم الصم 94 14. ألفتكلات التي تجابه إعداد معلم الصم 94 15. أولا : التدريب إلمام إثناء الخدمة 94 16. مفهوم تدريب المعلم في أثناء الخدمة 95 17. أهداف تدريب المعلم في أثناء الخدمة 96 18. ألاتجاهات الحديثة في تدريب المعلم في أثناء الخدمة 96 18. ألاتجاه التدريس المعلم في أثناء الخدمة 96 18. ألنيا : تدريب المعلم المعلم المعلم في أثناء الخدمة 96 18. ألنيا : تدريب المعلم القائم على الكفايات 96	٥٠	هم الكفايات التي يحتاجها معلم التربية الخاصة ${\mathscr E}$
8. قائمة الكفايات التدريسية اللازمة لعلمي التربية الخاصة 90 9. أهمية الرياضيات في المرحلة الابتدائية للمعافين سمعيا 90 9. ألأسس التي تقوم عليها إجراءات تدريس الرياضيات للتلاميذ الصم 90 10. أهداف إعداد معلم الرياضيات للمرحلة الابتدائية 91 11. أصغوط النفسية والمهنية التي تواجه معلمي الصم 92 12. ألفتكلات التي تجابه إعداد معلم السم 93 13. ألشكلات التي تجابه إعداد معلم الصم 94 14. ألفتكلات التي تجابه إعداد معلم الصم 94 15. أولا : التدريب إلمام إثناء الخدمة 94 16. مفهوم تدريب المعلم في أثناء الخدمة 95 17. أهداف تدريب المعلم في أثناء الخدمة 96 18. ألاتجاهات الحديثة في تدريب المعلم في أثناء الخدمة 96 18. ألاتجاه التدريس المعلم في أثناء الخدمة 96 18. ألنيا : تدريب المعلم المعلم المعلم في أثناء الخدمة 96 18. ألنيا : تدريب المعلم القائم على الكفايات 96	٥١	🗷 المعارف والمهارات التي ينبغي أن توضع في برامج إعداد معلم التربية الخاصة
كَالْأُسُسُ التي تقوم عليها إجراءات تدريس الرياضيات للتلاميذ الصم أهداف إعداد معلم الرياضيات للمرحلة الابتدائية محتوى برامج إعداد معلم الرياضيات للمرحلة الابتدائية كالضغوط النفسية والمهنية التي تواجه معلمي الصم كالضغوط النفسية والمهنية التي تواجه معلمي الصم كالشكلات التي تجابه إعداد معلم الصم تحليل البرامج الحالية بالبعثة الداخلية كالشكلات التدريب في اثناء الخدمة كالمناء الديب المعلم في اثناء الخدمة كالمداف تدريب المعلم في اثناء الخدمة كالتجاهات الحديثة في تدريب المعلم في اثناء الخدمة كالتجاهات الحديثة في تدريب المعلم في اثناء الخدمة كالتجاه التدريس المعلم في اثناء الخدمة كالتجاه التدريب المعلم في اثناء الخدمة المعلم التحاه التدريب المعلم في اثناء الخدمة المعلم التحاه التدريب المعلم في اثناء الخدمة التحريب المعلم في اثناء الخدمة المعلم التحاه التدريب المعلم في الكفايات الحديث المعلم المعلم المعلم المعلم المعلم الكفايات الحديث المعلم الكفايات الحديث المعلم الكفايات الحديث المعلم الكفايات الكفايات المعلم الكفايات المعلم الكفايات المعلم الكفايات المعلم المعلم الكفايات المعلم الكفايات المعلم المع	04	ك قائمة الكفايات التدريسية اللازمة لعلمي التربية الخاصة
١٥٨ اهداف إعداد معلم الرياضيات للمرحلة الابتدائية ١٥٨ اهداف إعداد معلم الرياضيات للمرحلة الابتدائية ١٠٨ الضغوط النفسية والمهنية التي تواجه معلمي الصم ١٠٠ المشكلات التي تجابه إعداد معلم الصم ١٠٠ المشكلات التي تجابه إعداد معلم الصم ١٠٠ المشكلات التي تجابه إعداد معلم الصم ١٠٠ المي الثالث : تدريب المعلم أثناء الخدمة ١٠٠ الموه تدريب المعلم في أثناء الخدمة ١٠٠ المديقة في تدريب المعلم في أثناء الخدمة ١٠٠ المديقة في تدريب المعلم في أثناء الخدمة ١٠٠ التجاه التدريب المعلم في أثناء الخدمة ١٠٠ التجاه التدريب المعلم في أثناء الخدمة ١٠٠ التجاه التدريب المعلم في أثناء الخدمة ١٠٠ اتجاه التدريب المعلم في أثناء الخدمة ١٠٠ اتجاه التدريب المعلم المعلم المعلم الكفايات ١٠٠ اتجاه التدريب المعلم المائنم على الكفايات ١٠٠ اتجاه التدريب المعلم المائنم على الكفايات	٥٤	🗷 أهمية الرياضيات في المرحلة الابتدائية للمعافين سمعيا
المنافوط النفسية والمهنية الرياضيات للمرحلة الابتدائية محتوى برامج إعداد معلم الرياضيات للمرحلة الابتدائية النهم إعداد معلم الرياضيات للمرحلة الابتدائية النهمية والمهنية التي تواجه معلمي الصم في مصر المناف التي تجابه إعداد معلم الصم الشكلات التي تجابه إعداد معلم الصم المناف البرامج الحالية بالبعثة الداخلية فصل الثائث : تدريب المعلم أثناء الخدمة الولا : التدريب في أثناء الخدمة المناع الخدمة المناع المناء الخدمة المناع المناء الخدمة المناع الحديثة في تدريب المعلم في أثناء الخدمة المناع المناء الخدمة المناع المناع المناع المناء الخدمة المناع المناع المناع المناء الخدمة المناع المناع المناء الخدمة المناع الكنايات المناع المناع الكنايات المناع التناع الكنايات المناع المناع الكنايات المناع الكناء الكناء الكناء الكناء الكناء المناع الكناء الكناء الكناء المناع الكناء	۵۵	كة الأسس التي تقوم عليها إجراءات تدريس الرياضيات للتلاميذ الصم
٧٠ الفضوط النفسية والمهنية التي تواجه معلمي الصم ١٠ الضفوط النفسية والمهنية التي تواجه معلمي التلاميذ الصم في مصر ١٠ الشكلات التي تجابه إعداد معلم الصم ١٠ المناع الحالية بالبعثة الداخلية ١٠ الثالث : تدريب المعلم أثناء الخدمة ١٠ مفهوم تدريب المعلم في أثناء الخدمة ١٠ مفهوم تدريب المعلم في أثناء الخدمة ١٠ المدية تدريب المعلم في أثناء الخدمة ١٠ التجاه الحديثة في تدريب المعلم في أثناء الخدمة ١٠ اتجاه التدريس المعفر ١٠ اتجاه التدريس المعفر ١٠ اتجاه التدريب المعلم المائم على الكفايات ١٠ انيا : تدريب المعلم الهائم على الكفايات	٥٨	ً ﷺ أهداف إعداد معلم الرياضيات للمرحلة الابتدائية
٧٣ الواقع الراهن لإعداد وتدريب معلمي التلاميذ الصم في مصر ١٨ الشكلات التي تجابه إعداد معلم الصم ١٧ ١٨ تحليل البرامج الحالية بالبعثة الداخلية ١٨ ١٠ تحليل البرامج العالم في اثناء الخدمة ١٨ ١٠ مفهوم تدريب المعلم في اثناء الخدمة ١٨ ١٠ - اهمية تدريب المعلم في اثناء الخدمة ١٨ ١٠ - اهداف تدريب المعلم في اثناء الخدمة ١٨ ١٠ - اهداف تدريب المعلم في اثناء الخدمة ١٨ ١٠ - اتجاه الحديثة في تدريب المعلم في اثناء الخدمة ١٨ ١٠ - اتجاه التدريس المسغر ١٨ ١٠ - اتجاه المنحى المتعدد للوسائط ١٨ ١٠ - اتجاه التدريب المعلم القائم على الكفايات ١٠ ثانيا : تدريب المعلم القائم على الكفايات	75	🗷 محتوى برامج إعداد معلم الرياضيات للمرحلة الابتدائية
۱۱ الواقع الراهن الإعداد وتدريب معلمي التلاميذ الصم في مصر ۱۷ الشكلات التي تجابه إعداد معلم الصم ۱۵ تحليل البرامج الحالية بالبعثة الداخلية ۱۵ تحليل البرامج العالم الثناء الخدمة ۱۵ مفهوم تدريب المعلم في أثناء الخدمة ۱۷ - مفهوم تدريب المعلم في أثناء الخدمة ۱۵ - اهمية تدريب المعلم في أثناء الخدمة ۱۵ - الاتجاهات الحديثة في تدريب المعلم في أثناء الخدمة ۱۵ - الاتجاه الحديثة في تدريب المعلم في أثناء الخدمة ۱۸ - اتجاه التدريس المصغر ۱۸ - اتجاه التدريب الموجه نحو العمل ۱۸ - اتجاه التدريب المعلم القائم على الكفايات ۱۰ ثانيا : تدريب المعلم القائم على الكفايات	٧.	🗷 الضغوط النفسية والمهنية التي تواجه معلمي الصم
۲۷ ۱ لشكلات التي تجابه إعداد معلم الصم ۱ تحليل البرامج الحالية بالبعثة الداخلية ۱ فصل الثالث: تدريب المعلم أثناء الخدمة ۱ ولا: التدريب في أشناء الخدمة ١ - مفهوم تدريب المعلم في أشناء الخدمة ٢ - أهمية تدريب المعلم في أشناء الخدمة ٢ - أهداف تدريب المعلم في أشناء الخدمة ١ - التجاهات الحديثة في تدريب المعلم في أشناء الخدمة ١ - اتجاه تفريد التعلم ١ - اتجاه المتدريس المصغر ١ اتجاه المتدريب الموجه نحو العمل ١ اتجاه التدريب المعلم القائم على الكفايات ١٠ ثانيا: تدريب المعلم القائم على الكفايات	٧٣	كَ الواقع الراهن لإعداد وتدريب معلمي التلاميذ الصم في مصر
۲۷ مصل الثالث: تدریب العلم اثناء الخدمة ۸۱ مقصل الثالث: تدریب العلم اثناء الخدمة ۸۱ - مفهوم تدریب العلم في أثناء الخدمة ۲ - اهمیة تدریب العلم في أثناء الخدمة ۸۷ - اهداف تدریب العلم في أثناء الخدمة ۲ - اهداف تدریب العلم في أثناء الخدمة ۸۷ - اتجاه الحدیثة في تدریب العلم في أثناء الخدمة ۸۷ - اتجاه التدریس الصغر ۸۸ - اتجاه التدریب الموجه نحو العمل ۸۹ - اتجاه التدریب الموجه نحو العمل ۸۹ - اتجاه التدریب المعلم القائم علی الکفایات ۸۹ - ثانیا : تدریب العلم القائم علی الکفایات	Y 7	•
٨٣ العدمة ٨٤ اخدمة ٨٠ مفهوم تدريب المعلم في أثناء الخدمة ٢٠ الهمية تدريب المعلم في أثناء الخدمة ٢٠ اهداف تدريب المعلم في أثناء الخدمة ٢٠ - الاتجاهات الحديثة في تدريب المعلم في أثناء الخدمة ٨٧ - اتجاه تفريد التعلم ٨٨ - اتجاه التدريس المعفر ٨٩ - اتجاه التدريب الموجه نحو العمل ٨٩ - اتجاه القائم على الكفايات ٩٠ ثانيا : تدريب المعلم القائم على الكفايات	**	ك تحليل البرامج الحالية بالبعثة الداخلية
كَ اللَّه (إلا الله (إله) الله الله الله الله الله الله الله	٨١	الفصل الثالث : تدريب المعلم أثناء الخدمة
٨٥ ٢ - الهمية تدريب العلم في أثناء الخدمة ٢ - اهداف تدريب العلم في أثناء الخدمة ٢ - اهداف تدريب العلم في أثناء الخدمة ٤ - الاتجاهات الحديثة في تدريب العلم في أثناء الخدمة ٨٧ ١ تجاه تفريد التعلم ٨٨ ١ تجاه التدريس المصغر ٨٩ ١ تجاه التدريب الموجه نحو العمل ٨٩ ١ ثانيا : تدريب العلم القائم على الكفايات ٩٠	۸۳	🕿 أولاً : التدريب في أثناء الخدمة
٢٠ - اهداف تدريب المعلم في اثناء الخدمة ٢٠ - الاتجاهات الحديثة في تدريب المعلم في اثناء الخدمة ١٠ - اتجاه تفريد التعلم ١٠ اتجاه التدريس المصغر ١٠ اتجاه المنحى المتعدد للوسائط ١٠ اتجاه المتدريب الموجه نحو العمل ١٠ ثانيا : تدريب المعلم القائم على الكفايات	٨٤	١ - مفهوم تدريب العلم في أثناء الخدمة
٨٧ الاتجاهات الحديثة في تدريب المعلم في أثناء الخدمة - اتجاه تفريد التعلم ٨٨ - اتجاه التدريس المصغر ٨٩ - اتجاه المنحى المتعدد للوسائط ٨٩ - اتجاه المدريب الموجه نحو العمل ٨٩ م ثانيا : تدريب المعلم القائم على الكفايات ٩٠	AO	٢ - أهمية تدريب المعلم في أثناء الخدمة
٨٧ - اتجاه تفريد التعلم ٨٨ - اتجاه التدريس المسغر ٨٩ - اتجاه المنحى المتعدد للوسائط ٨٩ - اتجاه التدريب الموجه نحو العمل ٨٠ ثانيا : تدريب المعلم القائم على الكفايات	٨٦	٣ - أهداف تدريب المعلم في أثناء الخدمة
- اتجاه التدريس المسغر - اتجاه الندي المسغر - اتجاه المنحى المتعدد للوسائط - اتجاه المنحى المتعدد للوسائط - اتجاه المتدريب الموجه نحو العمل - اتجاه القائم على الكفايات - و العمل المائم على الكفايات - و العمل - و الع	۸Y	٤ - الاتجاهات الحديثة في تدريب الملم في أثناء الخدمة
- اتجاه المنحى المتعدد للوسائط - اتجاه المنحى المتعدد للوسائط - ۱۹۹۸ - ۱۳۹۱ التدريب الموجه نحو العمل - ۹۰ - ۱۳۹۱ القائم على الكفايات - ۹۰ - ۱۹۹۸ القائم على الكفايات - ۹۰ - ۱۹۹۸ - ۱۹۸ - ۱۹۹۸ - ۱۹۹۸ - ۱۹۹۸ - ۱۹۹۸ - ۱۹۹۸ - ۱۹۹۸ - ۱۹۹۸ - ۱۹۹۸ - ۱۹۹۸	ΑY	- اتجاه تفريد التعلم
- اتجاه التدريب الموجه نحو العمل - ما التدريب المعلم القائم على الكفايات - ٩٠	**	- اتجاه التدريس المصفر
ر ثانيا : تدريب المعلم القائم على الكفايات ٩٠	49	- اتجاه المنحي المتعدد للوسائط
ر تانيا : تدریب المعلم السائم علی الدمایات		- اتجاه التدريب الموجه نحو العمل
١ - نشأة حركة إعداد وتدريب العلم القائمة على الكفايات ٩١	4.	كه ثانياً : تدريب العلم القائم على الكفايات
	41	١ - نشأة حركة إعداد وتدريب الملم القائمة على الكفايات

المحتوى

محتويات الكتاب

الصفحة

الصفحة	المحتوى
41	٢ - العوامل التي ساعدت على ظهور حركة تربية المعلم القائمة على الكفايات
90	٣ - مفهوم الكفاية
٩٨	٤ - الخصائص الميزة لحركة تربية العلم القائمة على الكفايات
1-1	٥ - مصادر اشتقاق الكفايات
1-4	٦ - أدوات تحديد الكفايات
1-4	٧ - تصنيف الكفايات
1-0	٨ - النقد الموجه لحركة تربية المعلم القائمة على الكفايات
1-4	كه البرنامج القائم على الكفايات
1.9	- خطوات إعداد البرنامج التعليمي القائم على الكفايات
1.9	أ- مرحلة التحليل
1-9	١ - تحديد الأهداف التعليمية للبرنامج
1-9	۲ - تحلیل وتنظیم المحتوی
11.	ب - مرحلة التركيب
11-	١ - الأنشطة التعليمية
11•	٢ - الأدوات ولوسائل التعليمية
11-	٣ - تصميم الاستر اتيجيات التعليمية
11.	- الموديولات التعليمية
111	-التدريس الصفر
118	البرنامج التدريبي لتنمية الكفايات اللازمة لملم الرياضيات للتلاميذ الصم بمدارس التربية الخاصة
110	كا القدمة
117	كه أولاً : أهداف البرناميج
114	أ - الأهدافُ العامة للبرنامج
114	ب- الأهداف الخاصة للبرنامج
119	🗹 ثانيا : محتوى البرنامج
141	م ثالثاً : إجراءات دراسة البرنامج
171	١ - دراسة الموديولات التعليمية
177	٢ - التدريس المصغر وإجراءاته
170	🛎 رابعاً : الخطة الدراسية للبرنامج
170	🗷 خامساً : إجراءات تقويم البرنامج
- 0 -	محتويات الكتاب

الصفحة	المحتوى
17Y	الموديولات التعليمية الخاصة بالبرنامج ١ - كفايات التخطيط للدرس
179	🗷 الوديول الأول : صياغة الأهداف التعليمية للدرس
120	🗷 الموديول الثاني : محتوى الدرس
171	٢ - كفايات تنفيذ الدرسّ
175	🗷 الموديول الثالث : التهيئة للدرس
140	كه الموديول الرابع : عرض الدرس
WA	🗷 الوديول الخامس : الوسائط والأنشطة التعليمية
7-7	🗷 الوديول السادس : الأسئلة الصفية
719	٣ - كفايات خاصة بإدارة الفصل
771	🗷 الموديول السابع : إدارة الفصل
779	٤ - كفايات خاصة بتعليم التلاميذ الصم
137	🗷 الموديول الثامن : تعليم التلاميذ الصم
409	٥ - كفايات خاصة بالمبادئ التدريسية للتلاميذ الصم
771	🕿 الموديول التاسع : المبادئ التدريسية للتلاميذ الصم
797	٦ - كفايات خاصة بتدريس الرياضيات للتلاميذ الصم
790	🕿 الموديول العاشر : مجال تدريس الرياضيات للتلاميذ الصم
777	كه الموديول الحادي عشر: طرق واستراتيجيات الرياضيات للتلاميذ الصم
700	٧ - كفايات خاصة بتقويم الدرس
404	ك الموديول الثاني عشر : مجال تقويم الدرس
471	تم المديمان الثالث عشري أدمات التلاميم

محتويات الكتاب

مقدمة

المعلم الكفء ركيزة أساسية في العملية التعليمية ، بـل هـو محورها وعمودها الفقري ؛ فهو يجدد ويغير ويسهم بفاعلية في مستقبل أجيال الأمة ، ولا يتوقف الدور الذي يقوم به عند الحدود التقليدية لوظائفه ومسئولياته ، بل يتعدى تلك الوظائف لتشـمل تتميـة قدرات المتعلمين وترجمة ما يقدمه إليهم من معارف ومهارات إلـى مواقف تطبيقيـة ومظاهر تلك الحياة .

وإذا كانت قضية إعداد وتدريب معلمي العاديين تلقى كما هائلاً من الاهتمام ؛ فإن قضية إعداد معلمي غير العاديين وتدريبهم تعد من القضايا التي ينبغي أن تتال اهتمامات أكبر نظراً للتحديات التي تواجه المجتمع العالمي وأكثرها خطورة حجم الإعاقة في العالم ؛ حيث بلغ إجمالي عدد المعاقين في العالم حوالي ٥٠٠ مليون معاق ؛ أي ما يعادل ١٣٦ من إجمالي عدد سكان العالم ، كما أن حوالي ١٣٦ مليوناً من المعاقين من الأطفال دون الخامسة عشر أي في سن التعليم .

و هكذا تعتبر الأعداد الكبيرة من المعاقين فاقداً تعليمياً وخسارة تهدد الاقتصاد القومي والعالمي ؛ إذا لم تتم رعايتهم والاهتمام بتعليمهم كالتلاميذ العاديين ، كما أن إهمالهم يزيد من تفاقم مشكلة الأمية .. ومن ثم أصبح الاهتمام بهذه الفئة ورعايتهم رعاية خاصة من الأمور الضرورية التي تفرض نفسها على الساحة التربوية والتعليمية .

وقد جاء هذا الكتاب استجابة للتوجهات القومية والعالمية بشان إعداد وتدريب معلمي فئة من الفئات الخاصة وهي فئة الصم ، وقد تبنى الكتاب الأخذ بالأمور النظرية والعملية ؛ حيث اشتمل الجزء النظري على ثلاثة فصول تتناول التربية الخاصة ،

- ۷ –

وتعريف المعاقين عامة والمعاقين سمعياً خاصة من حيث تصنيفاتهم ، وخصائص نموهم، والمطالب التربوية لخصائص نموهم ، وأساليب التواصل معهم ، وأهداف تربيتهم وتعليمهم .. وقد جاء ذلك في القصل الأول .

أما الفصل الثاني فقد تعرض إلى معلم التربيسة الخاصسة ؛ مسن حيث السسمات الشخصية التي ينبغي أن يتمتع بها ، والمعارف والمهارات التسي ينبغي أن توضع فسي برامج إعداد معلم التربية الخاصة ، وأهم الكفايات التدريسية اللازمسة لسه ، وقسد اخترنا مادة الرياضيات كأحد المواد الدراسية التي يمكن إعداد معلم التربية الخاصة فسي ضسوئها ، فقد تعرضنا لأهمية الرياضيات في المرحلة الابتدائية للمعاقين سمعياً ، والأسس التسي تقوم عليها إجراءات تدريس الرياضيات للتلاميذ الصسم ، وأهداف إعداد معلم الرياضيات للمرحلة الابتدائية في البرامج العالمية والمصرية ، وقد فضلنا التعرض إلى الضغوط النفسية والمهنية التي تواجه معلمي الصسم ، والواقع السراهن لإعداد وتدريب معلمسي التلاميذ الصم في مصر ، والمشكلات التي تجابه إعداد معلمسي الصسم ، وقمنا بتحليل البرامج الحالية بالبعثة الداخلية لمعلمي الصم كأحد برامج إعدادهم في مصر .

وتعرض الفصل الثالث إلى تسدريب المعلسم أتساء الخدمسة ، وقد اخترنسا أن نستعرض الاتجاهات المختلفة في التدريب أثناء الخدمة ، وتبنسى الكتساب تسدريب المعلسم القائم على الكفايات ؛ حيث تعرضنا إلى نشأة حركة إعداد وتسدريب المعلسم القائمسة علسى الكفايات ، والعوامل التي ساعدت على ظهور حركة تربية المعلم القائمسة علسى الكفايسات ، ومفهوم الكفاية ، والخصائص المميزة لحركسة تسدريبهم ، ومصسادر المستقاق الكفايسات ، وأدوات تحديدها ، وتصنيفاتها المختلفة ، والنقد الموجه لها ..

وقد قمنا في الجزء الثاني من الكتاب بتقديم نموذج عملي لبرنامج تدريبي لتتمية الكفايات اللازمة لمعلم الرياضيات للتلاميذ الصم بمدارس التربية الخاصــة ؛ فقد تعرضــنا مقدمة الكتاب - ۸ -

إلى أهداف البرنامج ، ومحتواه ، وإجراءات دراسته ، والخطة الدراسية لـــه ، وإجــراءات تقويمه .. وأثرنا أن نقدم ثلاثة عشر موديولاً تعليمياً في محتوى البرنامج التدريبي ..

واخيراً .. ارجو من الله عز وجل أن يستفيد ويستمتع بهذا الكتاب القارئ العربي في كل مكان ، وأن يكون عوناً لكل من يوجد في موقع مسئولية من أجل تربية وتعليم أفضل .. والله من وراء القصد هادياً وميسراً

المولق

مقدمة الكتاب

- **٩** -



الفصل الأول:



الفصل الأول

التربية الخاصة Special Education

اختلفت تعريفات التربية الخاصة في عصرنا الحالي عن ذي قبل ؛ نتيجة لاختلاف المصطلحات الخاصة بالمعاقين، أو المحاب صعوبة Disability ، أو أصحاب صعوبة Disability ، أو أصحاب شنوذ Exceptional ، أو أصحاب احتياجات خاصة أو متحدي الإعاقة Special Needs ، أو فانقين Talented ، أو موهوبين Gifled.

وإذا سلمنا باختلاف المصطلحات السابقة ؛ فيمكن تعريف التربية الخاصة بأنها : "مجموع البرامج التي تشكل تتظيماً متكاملاً يضم كافهة الخدمات التربوية التي يمكن تقديمها للطفل غير العادي (الشاذ) ، وذلك بهدف توفير الظروف المناسبة له كهي ينمو نموأ سليماً يؤدي إلى تحقيق الذات ، وإدراك ما لديه من قدرات ويتقبلها ، وإدراك حدود هذه القدرات ، والمرور بالخبرات والمواقف التي يستطيع من خلالها أن يشعر بالأمن والتقبل ، والاندماج في جو يسوده الحب والانتماء .

ويشير كل من كمال سالم وفاروق صادق إلى مصطلح التربية الخاصة على أنه نوع من البرامج التربوية التي تقدم إلى الطفل الذي ينحسرف أداؤه (الحركسي - العقلسي - اللغوي - الاجتماعي - الانفعالي) عن المتوسط سواء بالسلب أو بالإيجاب .

وعليه يمكن القول بأن التربية الخاصة للمعاقين تشمل تربية المعاقين السذين لهم إعاقات ويتدنى أداؤهم عن المتوسط، ويختلف نسوع تلك البسر المج التربويسة باختلاف المشكلة Problem أو العجز Disability أو الصعوبة Disability التي يعاني منها الفرد سواء من الناحية الجسمية أو العقلية أو السلوكية بحيث تجعله أقل قدرة

من العاديين ؛ و هذه البرامج تعمل على تأهيله لتتناسب وتلك الظــروف التـــي يعـــاني منهــــا الفرد .

تعریف المعاقین:

يعرف "سيد الريس " المعاق بأنه : هو الذي يعاني من انحراف أو قصور في وظيفة عضو من أعضاء جسمه ترثر على نشاطه العقلي أو النفسي أو البدني مما يجعله غير قادر على مسايرة أقرانه في نفس العمر ونفس البيئة في أوجه النشاطات المختلفة دون مساعدة من أحد ، وهذا يؤثر على نفسية وطموحات ورغبات الطفل المعاق وينعكس على علاقته بالمجتمع الذي يعيش فيه ، فتضطرب علاقاته في محيط الأسرة والأصدقاء وينتج عن ذلك بعض المشاكل له وللمحيطين به .

ويرى "حمدي أبو الفتوح " المعاق بأنه : هو الذي يعاني عجــزاً أو ضــعفاً حــاداً في الكلام أو السمع أو البصر ، أو هو الذي ليست لديه القدرة على المشي بشــكل كلــي أو جزئي ، أو الذي ليست لديه القدرة على التعلم بشكل طبيعي ، أو هــو الــذي يعــاني مــن اضطرابات عقلية أو انفعالية .

ويشير "نبيل سليمان " إلى أن المعاق : هو الذي يعاني مسن ضعف أو قصور يصيب جانباً مهماً من الإنسان أو وظيفة مهمة لديه ينخفض معها أداؤه بسنلك الجانب أو تلك الوظيفة انخفاضاً ملحوظاً . ويعرفه كل من " منى صبحي وجمال سعيد " بانه هو الذي يختلف نموه اختلافاً جو هرياً عن نمو الأخرين من النواحي الجسمية أو العقلية أو الحسية أو الاجتماعية الأمر الذي يجعلهم غير قادرين على الأداء المستقل في الظروف الاعتبادية ، ولذلك لابد من تقديم خدمات تربوية خاصة وخدمات مساندة لهم .

مما سبق بلاحظ أنه رغم تعدد تعريفات المعاق ؛ إلا أنها تكاد تجمع على أنه الذي لا يستطيع أن يكفل نفسه لأنه يعاني من قصور أو ضعف أو خلل في وظيفة عضو من أعضاء جسمه لذلك فهو يحتاج إلى رعاية اجتماعية وتربوية وخدمات متعددة.

بيد أن مصطلح المعاق لا يتغق مع الاتجاهات التربوية المعاصرة لأنه يغفل الكثير من الأعمال التي يمكن أن يؤديها المعاق كغيره من العاديين ، كما أنه يعتبر مصطلح نسبي حيث إن بعض الإصابات لا تسبب مشكلة كبيرة للفرد إلا إذا وجد عائقاً كبيراً أمامه يقف حائلاً أمام أداء هذه الأعمال ، فضلاً عن ذلك فإن مصطلح المعاق يكاد يقتصر على الانحراف السلبي عن العادي وأغفل أو استبعد الانحراف الإيجابي عن العادي .

انطلاقاً من ذلك فقد اتفق المشاركون في الموتمر الأول للتربيبة الخاصية في مصر على استخدام مصطلح - الطفل ذو الاحتياجات الخاصية - وأكيد علي أن الفرد الخاص هو كل فرد يحتاج طوال حياته أو خلال فترة من حياته إلى خدمات خاصية كي ينمو أو يتعلم أو يتدرب أو يتوافق مع متطلبات حياته اليومية أو الأسرية أو الوظيفية أو المهنية ويمكنه بذلك أن يشارك في عملية التمية الاجتماعية والاقتصادية بقدر ما يستطيع وبأقصى طاقاته الممكنة .

أهداف التربية الخاصة للمعاقين :

يرى الكثير من علماء التربية أن أهداف التربية الخاصة المعاقين لا ينبغي أن تختلف عن أهداف التربية للعاديين ، بيد أن الاختلاف الوحيد بينهما يكمن في الغايات وأنواع الخدمات التعليمية المقدمة ، وطريقة تقديمها ، ومن يقوم بتقديمها .

وعلى أي حال فإنه لكي تتحقق أهداف التربية الخاصة للمعاقين فينبغي حدوث ما يلي :

التربية الخاصة

-10-

- ١- تنمية شعور المعاق بالثقة في النفس ، ومفهومه عن ذاته .
- ٢- مساعدة المعاقين على الشعور بالقدرة على العمل في حدود إمكاناتهم .
 - ٣- تأهيل المعاقين للمو اطنة الصالحة ونمو هم نمو أ متكاملاً .
 - ٤- تنمية العادات الاجتماعية و الاتجاهات المرغوبة لدى المعاقين .
- مساعدة المعاقين في تحصيل قسط من المواد التعليمية بما يو هلهم للعيش في مجتمعهم.
 - ٦- المساهمة في إعداد المعاقين وتوجيههم مهنيا وعلمياً.
- ٧- تتميـــة المهــارات اليدويــة وتأهيــل المعــاقين مهنيــا للانــدماج فـــي المجتمع .
 - تتمية المهارات والقدرات الحركية والعضلية والحواس المختلفة لدى المعاق -
 - إزاحة المعوقات التي تحول دون توافق المعاق مع نفسه أو مع الأخرين .

أما من حيث نوعية الخدمات المقدمة للمعاقين ؛ فقد صنفها Warrnock طبقا لحاجات المعاق التالية :

- ١- الحاجة لتزويد المعاق بالوسائل اللازمة لتعلم ما جاء بالمقرر.
 - ٢- الحاجة لتزويد المعاق بمقرر خاص ، وبمعدل مناسب له .
- ٣- الحاجة لتزويد المعاق بالبيئة الاجتماعية والمناخ المناسب المكونين للتربية الخاصة به ، مع العلم بأن الدول المتقدمة ، مثل : الولايات المتحدة الأمريكية ، وألمانيا ، وغيرها توفر كمأ هائلاً من الرعاية والاهتمام للأفراد المعاقين بها ؛ حيث تكفل في دسائيرها مبدأ تكافؤ الفرص التعليمية كحق مقدس للجميع يستوي فيه السليم والمعاق . ثم إن النظام التعليمية بوجه عام لا ينكر على المعاق حقه في الحصول على الخدمات التعليمية الملائمة .

تط__وير وتح__ديث الخدم__ة التعليمي_ة والتربوي_ة بمدارس التربية الخاصة :

قبل أن يتم استعراض تطوير وتحديث الخدمة التعليمية والتربوية بمدارس التربية الخاصة يعرض الباحث بعض الحقائق التالية :

١ ـ الحقيقة الأولى :

وهي اعتبار المعاقين أبناء شرعيين للمجتمع واعتبارهم مواطنين مساويين تماماً للمواطنين العاديين في الحقوق والواجبات ولهم الحق في الحياة الطبيعية في مجتمعاتهم وعدم عزلهم بل منحهم فرص العمل وتمكينهم من المساهمة الإيجابية في أنشطة مجتمعاتهم بحيث لا ينظر إلى المعاق على أنه عبء على ذويه بل تحويله إلى قوة منتجة تتعامل مع الجماعة وتسهم في العمل المنتج.

٢_ الحقيقة الثانية :

إن إحصائيات الأمم المتحدة تقرر أن بالعالم أكثر من ٢٠٠ مليون معاق ، وأن هذه الأعداد في تزايد مستمر وأن معظمهم يقع في نطاق الدول النامية لما تعانيه هذه الدول من مشكلات الفقر وسوء التغذية وانتشار الأمراض وتعاطي المخدرات إلى جانب ما تسببه الحوادث والحروب من إعاقات بدنية . كما تقرر هيئة الصحة العالمية أنه من الممكن الوقاية ومنع ٥٠٠ من هذه الإعاقة تأكيداً لمبدأ الوقاية خير من العلاج .

كما تؤكد منظمة العمل الدولية هذا الإحصاء إذ تقرر أنه يعاني كل فرد من بين عشرة أفراد من سكان العالم من شكل من أشكال العجز البدني أو العقلي ويحتاج هؤ لاء الأفراد إلى التدريب وإعادة التدريب والإرشاد المهني المتخصص.

٣ _ الحقيقة الثالثة :

إن جميع دول العالم تعترف بحق المعاق في الحياة الطبيعية في مجتمعه إذ نسص الإعلان العالمي لحقوق الطفل على ضرورة توفير الفرص والإمكانيات التسي تتسيح للطفل

أن ينشأ في جو صحي سليم في ظروف ملائمة من الحرية والكرامة وأن يتمتع بتسهيلات الضمان الاجتماعي بما فيه تأمين الغذاء المناسب والمسكن والترفيه والخدمات الصحية وأن يوفر له التعليم والعناية الملائمة وأن ينشأ كل معاق في جو من الأمان في ظل أسرته أو أسرة بديلة وأن يتلقى العلم والمساعدة والغوث في حالة الطوارئ ، وأن توفر له الحماية ضد كافة أنواع الإهمال والقسوة والاستغلال . كما أكد هذا الإعلان الاهتمام بنشأة الطفل في جو سمح من التفاهم والصداقة بين الشعوب ويهيب بالأباء والأمهات والسلطات المحلية والحكومية بأن ينعم الطفل بطفولة سعيدة هنيئة ويتمتع بالحقوق والحريات شأنهم في ذلك شأن الطفل العادي ومن أولى هذه الحقوق التمتع بحياة كريمة وطبيعية وكاملة إذ أنهم أبناء شرعيون لمجتمعهم .

وتعد مصر من الدول الأولى التي أولت المعاقين بالرعاية ، فقد سنت التشريعات والقوانين المنظمة للعمل بمدارس التربية الخاصة لتعطى نمونجاً من النماذج الرائعة في رعاية المعاقين ، وقد جاءت قوانين التعليم ٢١٠ لسنة ١٩٥٧ بشأن التعليم الابتدائي ، ٢١٣ لسنة ١٩٥٦ ، والقانون ٨٦ لعام ١٩٦٨ ، والقانون المطور للتعليم لسنة ١٩٨١ تتص على إنشاء مدارس لتعليم ورعاية التلاميذ المعاقين بما يكفل إتاحة الفرص أمامهم للدراسة بما يتلاءم مع قدراتهم .

كما نص على الزامية التعليم للمعاقين أسوة بالعاديين ؛ حيث أوضح القانون أنه إذا أنشأت بجهة ما مدارس أو فصول لتعليم ورعاية المعاقين طبق حكم الإلزام بالنسبة للمعاقين بهذه الجهسة وعلى المديريات التعليمية تحويل المعاقين السب مدارس التربية الخاصة التي تنشأ لهم .

كما صدر القانون ٣٩ لسنة ١٩٧٥ والذي تتص مادته الثالثــة منــه علــى جعــل التأهيل حقاً لكل معاق وتؤدي الدولة خدماتها دون مقابل ، كما تتص المـــادة التاســعة علـــى

الزام من يستخدمون ٥٠ عاملاً فأكثر بتخصيص نسبة ٥% من عدد العاملين بها للمعاقين الذين ترشحهم مكاتب القوى العاملة .

من هذا بلاحظ أن الدولة اهتمت برعاية المعاقين ، وأولت اهتماماتها عند تحديث وتطوير التعليم ، ومن خلال برامج هذا التطوير والرؤيسة للمقومات الإنسانية وأهداف تنميته واتجاهات حركته نحو المستقبل وملامح تعليم الغد ، فشكلت ١٦ لجنة لتنفيذ الخطسة الشاملة لتطوير التعليم ووضع البرامج الواضحة في ضوء متغيسرات العصسر ولحتياجات المجتمع وأماله وطموحاته .

و إيماناً من الدولة بأن تعليم المعاقين حق وواجب مثلهم كمثل العاديين تقدم لهم الرعاية وفق نوع الإعاقة ، وحتى لا يشعر المعاق في ظل عدم قدرته على مجاراة وملاحقة العاديين بشعور النقص أو التخلف فقد شملت ورقة التطوير باباً خاصاً لرعاية المعاقين والمتفوقين وذلك بهدف توفير الظروف والإمكانات الملائمة لرعايتهم والتوسع في استبعابهم ودعم الخدمات التي تقدم لهم ، وقد شمل التطوير محورين رئيسيين :

الأول : يتصل بتقديم مجموعة من برامج الخدمات التعليمية لجميع مدارس التربية الخاصة .

الثاني : تخطيط البرامج التعليمية للمعاقين .

وقد صدر القرار الوزاري رقم ١٦٨ لسنة ١٩٨٥ والخاص بتحديد اختصاصــات ومسئوليات الإدارة العامة للتربية الخاصة وهي كما يلي :

- اقتراح الخطط والمناهج الخاصة بكل فئة من فئات المعاقين في مختلف المواد الدراسية بالاشتراك مع إدارة المناهج والكتب الدراسية في المراحل التعليمية المعنية .
- تحديد مواصفات المعينات التربوية لكل فئة من فئات المعاقين واتخاذ الإجراءات بتنفيذها

- إعداد الدراسات المقارنة عن نظم وأساليب تعليم المعاقين في البلاد المختلفة والاسترشاد بها في تطوير الخطط والمناهج.
 - اقتراح الموازنة السنوية للمدارس والفصول المخصصة لتعليم المعاقين .
- إعداد القرارات والنشرات اللازمة لتنفيذ الخطط والمناهج المقررة والإشراف على تطبيقها على مستوى المدارس والفصول الخاصة بالمعاقين .
- اقتراح نظم الامتحانات وتقويم نتائجها ، وكذلك الشهادات التي تمنح للمعاقين .
 - إعداد ونشر التوجيهات الفنية اللازمة لتعليم كل فئة من فئات المعاقين .
 - القيام بعمليات التوجيه الفني وتقويم المدارس وأعضاء هيئات التدريس .
- وضع القواعد والأسس التي تـنظم إنشـاء الأقسـام الداخليــة للمعــاقين وأســلوب العمل بها ومتابعة تتفيذها .
- متابعة الخريجين والعمل علسى توفير فرص العمل لهم ، وذلك بالاشتراك مع الجهات المعنية .
- إجراء البحوث التي تتصب على الخصائص التعليمية والنفسية للمعاقين واستخلاص نتائجها ، وتوفير الرعاية الصحية ، والنفسية، والاجتماعية في مدارس التربية الخاصة .
- اقتسراح الخطط والمنساهج الخاصية بإعسداد المعلمين والمعلميات اللازمين لتعليم كل فئسة من فنسات المعساقين في ضوء الخطسة الإنمائيسة للتربيسة الخاصة ، وذلك بالاشتراك مع الإدارات المعنية .
- اقتراح و إعداد البرامج التدريبية اللازمة للعاملين في مجال التربية الخاصة و الإسهام في الإشراف على تنفيذها ، وذلك بالاشتراك مع الإدارة

- العامة للتدريب.
- اقتراح البعثات اللازمة في التخصصات المختلفة في مجال التربية الخاصة و الاشتراك في اختيار أعضاء هذه البعثات ، ومتابعة التقارير الواردة بشأنهم .
- إعداد وإمساك بطاقات تقويم هيئسات التدريس والقادة والمشرفين في مجال التربية الخاصة وفقاً للتخصصات المختلفة .
- تحديد الأعداد اللازمة للمدارس والفصول من أعضاء هيئات التدريس والأخصائيين وغير نلك بالاشتراك مع الإدارة العامة للتنسيق بقطاع التعليم الابتدائى، والإدارات التعليمة.

وتقوم الإدارة العامة للتربية الخاصة بالإشراف على تحقيق ذلك من خــــلال ثـــلاث ادارات كل منها تختص بإعاقة من الإعاقات المختلفة ، وتلك الإدارات هي :

- ا دارة التربية البصرية ، وتشرف على تربية وتعليم المعاقين بصرياً (المكفوفون وضعاف البصر) .
- ٢ إدارة التربية الفكرية ، وتشرف على تربية وتعليم المتأخرين عقلياً القابلين للتعلم
 ممن تبلغ نسبة ذكائهم من ٥٠ إلى ٧٠ .
 - ٣ إدارة التربية السمعية ، وتشرف على تربية وتعليم التلاميذ المعاقين سمعياً .

وتهدف التربية الخاصة ، من خلال الإدارات التلاث ، البصرية والفكرية والسمعية إلى تقديم نوع من التربية يتناسب مع التلامية المعاقين ، وهم الذين لديهم نقصاً أو قصوراً في الحواس أو العقل ، وفقاً لما تحدده تقارير الأطباء والأخصائيين والمعلمين ، وكذلك تقديم الرعاية التعليمية والتربوية والصحية والاجتماعية ، المناسبة لهؤلاء التلاميذ ، وإتاحة فرص الاتصال لهم

بالمجتمع وتوفير الأجهزة التعويضية لهم ، بالتعاون مع الجهات المعنيسة الأخرى .

مما سبق يتضح لنا أن هناك في الوقت الحاضر اهتمامناً متزايداً ومقصوداً بهذه الفئة ، بحيث يمكن القول أن هناك نظاماً لها يحدد كل شيئ سواء بالنسبة للأهداف أو التنظيم والإدارة والإشراف وغيرها من مكونات العملية التعليمية والتربوية . ونظراً لتعدد فئات المعاقين .. فإن الباحث بصدد التعرض لإحداها وهي : فئة المعاقين سمعياً .. فمن هم المعاقين سمعياً ؟ .

المعاقين سمعيا : المفهوم والأسباب والتصنيفات :

الإعاقة السمعية تحجب الأطفال عن المشاركة الإيجابية والفعالة مع من حولهم ؛ فغالباً ما يكون تعاملهم مع الأخرين يعتمد على طرق وأساليب مختلفة عن الأطفال العاديين ، فهم فئة لديهم حاسة السمع قاصرة عن أداء وظيفتها لذلك يحتاجون إلى تنمية قدراتهم على الاتصال بالأخرين والاحتكاك بالأشياء المادية في بيئتهم ، ومن هذا المنطلق يعد تعليمهم مهم لأنه الوسيلة الرئيسية التي تزيد ثقافتهم وتكيفهم مع العالم المحيط بهم .

ولقد تعددت التعريفات التي تناولت الإعاقة السمعية بشقيها ؛ الفقد التسام ، والفقد الجزئي ، واضعة في الاعتبار انحراف ذوي الإعاقة السمعية عن أداء الطفل العسادي فسي حاسة السمع وفهم الكلام والأصوات .

ويذهب كل من " هيوارد وأوران سكاي " (1987) Heward & Orlansky السي أن الفقد التام أو الصمم Deafness هو عجز حسي واضح منذ الميلاد عن استقبال المثيرات الصوتية بأشكالها المختلفة ، ولذا فالشخص الأصم لا يستطيع استخدام حاسمة السمع في فهم الكلم ، أو إدراك معنى الأصوات . وأن الفقد الجزئي أو ضعف السمع المسامع الفقد عن الشخص الذي يعاني من هذا الفقد يستطيع أن يسمع الكلم وكل المثيرات السمعية ؛ إلا أن الشخص الذي يعاني من هذا الفقد يستطيع أن يسمع الكلم وكل المثيرات السمعية الأخرى ، وأن يسمتخدم حاسمة

السمع وخاصة باستعمال المعينات السمعية ، وغالباً ما يعاني من تأخر في نمو المهارات اللغوية .

وهناك تعريفات أخرى لكل من : " فتحي عبد السرحيم " ، و" زيدان السرطاوي " ، و " عبد العزيز الشخص وعبد الغفار عبد الحكيم " ، و" أحمد إبراهيم " ؛ كلها تؤكد على أن الفقد التام أو الصمم هو الغياب الكلي لحاسة السمع قبل تعلم الكلام واللغة ، وأن الفقد الجزئي هو غياب جزء من القدرة السمعية يمكن تعويضها عن طريق أجهزة وأدوات مساعدة حتى يستمكن المعاق من فهم الكلام المسموع .

وعرفها المؤتمر القومي الأول للتربية الخاصة الذي عقد في القساهرة فسي أكتسوبر سنة ١٩٩٥ مقسماً لياها إلى فئتين :

الأولى : الصم أي الذين فقدوا السمع ، أو من كان سمعهم ناقصاً إلى درجة أنهم يحتاجون إلى أساليب تعليمية تمكنهم من الاستيعاب دون مخاطبة كلامية .

الثانية : وهم فئة ضعاف السمع الذين لديهم سمع ضعيف إلى درجة أنهم يحتاجون في تعليمهم إلى ترتيبات خاصة أو تسهيلات ليست ضرورية في كل المواقف التعليمية التي تستخدم للأطفال الصم ، كما إن لدهم رصيداً من اللغة والكلم الطبيعي .

وإلى نفس التقسيم يؤيد " فاروق الروسان " ؛ فيطلق على الفئة الأولى من الإعاقة الصمم الكلي Deafness ، والطفل المصاب بها هو ذلك الطفل اللذي فقد قدرته السمعية في السنوات الثلاث الأولى من عمره ؛ ونتيجة لذلك فلم يستطيع اكتساب اللغة ، أما الفئة الثانية فهم المعاقين جزئياً Hard of Hearing وطفل هذه الفئة فقد جزءاً من قدرته السمعية ؛ ونتيجة لذلك فهو يسمع عند درجة معينة ، كما ينطق اللغة وفق مستوى معين يتناسب ودرجة إعاقته السمعية .

أما "حمدي محمود " فيحدد تعريفين للطفل المعاق سمعياً ، أحدهما طبي والأخر تربوي على الشكل التالى :

• التعريف الطبي Medical Definition

ويرى أن الطفل الأصم هو الذي يعاني من فقدان سمعي مقداره ٩٠ ديسببل أو أكثر ، أما الطفل ضعيف السمع فهو الذي يقل الفقدان السمعي عن ٩٠ ديسيبل .

• التعريف التربوي Educational Definition

ويرى أن الطفل الأصم هو ذلك الطفل الذي تمنعه إعاقته السمعية من اكتساب المعلومات اللغوية عن طريق حاسة السمع باستخدام السماعات الطبية أو بدونها . أما الطفل ضعيف السمع فهو الذي يعاني من ضعف سمعي إلا أن قدرته السمعية المتبقية لديه تؤهله لاكتساب المعلومات اللغوية عن طريق حاسة السمع باستخدام السماعات الطبية أو بدونها .

مما سبق يمكن للمؤلف أن يضع تعريفاً للطفل الأصم بأنه ذلك الطفل الدي يولد ولديه عجز في القدرة السمعية عجزاً تاماً ؛ بحيث يحتاج هذا الطفل لأساليب غير لغوية في اكتساب المعلومات مثل لغة الإشارة ، والهجاء الإصبعي، وقراءة الشفاه . أما الطفل ضعيف السمع فهو الذي فقد جزءاً من قدرته السمعية بحيث يمكنه الجزء المتبقي منها من التواصل اللغوي مع الأخرين واكتساب المعلومات ، بيد أنه يحتاج إلى بعض المعينات والأجهزة السمعية المساعدة .

ن أسباب الإعاقة السمعية: 🔾

هناك عدة عوامل تتسبب في الإعاقة السمعية بشتى أنواعها منها ما يحدث أثناء الحمل ، ومنها ما يحدث أثناء الولادة ، ومنها ما يحدث بعد الولادة . ويمكن حصر هذه العوامل في عاملين رئيسيين هما :

١ _ عوامل وراثية :

تحدث الإعاقة السمعية الناتجة عن العوامل الجينية نتيجة انتقال حالة من الحالات المرضية من الوالدين إلى الجنين عن طريق الوراثة ؛ حيث إن هذه الحالــة تحدث تغيرات في التركيب الكروموسومي سواء الفقد أو بالإصابة . ويعـزي الكثيـر مـن الأمراض والإعاقات إلى تغيرات تحصل في الكروموسومات لفقد أو إصابة كروموسوم كامل أو جزء صغير من الكروموسوم . وهذا النوع من الصهم الهوراثي يتضهمن فقدان السمع بدرجة حادة وغير قابل للعلاج ، وحالات الفقد هذه تكون مزدوجة (تصيب الأننين) وتتضمن عيوباً حسية عصبية Sensorinural في نفس الوقت . إلا أن بعض حالات عدم التكوين الصحيح لعظام الأذن الوسطى يمكسن علاجها بالأساليب الجراحيسة على أنه ليس من الضروري أن يصاب الطفل بالصمم عندما يكون والديه مصابين به .

٢ _ عوامل غير وراثية :

تعددت هذه العوامل ؛ إلا أن أكثرها شيوعا هي :

- أ- استخدام العقاقير : هذاك بعض العقاقير تترتب عليها الإعاقة السمعية إذا تعاطتها الأم أثناء فترة الحمل ، ومن أهم هذه العقاقير Kanomycin, Keomycin ، وكذلك عقار Stereptomycin ، وبعض العقاقير من مجموعة الـ Mycin ، كذلك عقار Thalidomide قد يسبب الإعاقة السمعية بيد أن خطورة هذا العقار تظهر إذا ما تناولته الأم في الثلث الأول من فترة الحمل .
- ب- الإصابة بالفيروسات : ومن أهم هذه الفيروسات فيروس الحصيبة الألمانية إذا أصاب الأم في الشهور الثلاثة الأولى من الحمل ، وكذلك فيروس الجدري الكاذب ، والالتهاب السحائي ، والتهاب الغدد النكفية والحصبة والأنفلونزا ، وهـذه الفيروسات قد تؤثر أيضًا على الطفل نفسه في طفولته المبكرة وتسبب الإعاقة السمعية .

- ج- أمراض تصيب الأذن الداخلية للأطفال: ومن بين هذه الأمراض الالتهاب السحائي، والجنيري الكانب ، والبكتيريا العضوية ، والنهابات الغدد النكفية ، والحصبة والأنفاونزا ؛ حيث يتسلل الفيروس عن طريق الثقب السمعي الداخلي الموجود بالجمجمة إلى النسيج العصبي ، ويجب على الأبوين سرعة علاج الطفل من أي نوع من أنواع الحمي .
- د- التخلف العظلي: قد يتصادف فقدان الكلام أو الصمم رغم النمتع بقدرة سمعية طيبة لدى المعاقين ذهنياً الذين لم يصل نموهم اللغوي إلى مرحلة أبعد من مرحلة المناغاة والصياح وقدر اتهم على الإدراك تفوق كثيراً قدرتهم على التعبير باللغة .
- " الأمراض النفسية: قد يكون فقدان الكلام أو الصحم عرضاً من الأعراض المصاحبة لفصام الطفولة المبكرة، وفي تلك الحالة لا يتكلم المريض لأن درجة انعزاله عن المجتمع قد بلغت حداً لم يعد ضرورة للاتصال بالغير عن طريق التعبير بالكلام ولا بأي وسيلة أخرى . وقد يكون فقدان الكلام عرضاً من أعراض الهستيريا ؛ فقد يفقد الأطفال الهيستيريون صوتهم ويصبحون صماً لأسابيع أو شهور تحت ضغط الصراعات الانفعالية الشديدة . و هناك فقد الكلام الناتج عن الضغوط الوالدية ؛ فمع محاولة أولياء الأمور دفع أطفالهم إلى الكلام في وقت مبكر جداً فهم يحثونهم على إعادة الكلمات ويضيق صدر الوالدين تجاه عيوب أطفالهم في النطق ، ويستمرون في تصحيح أخطائهم بإصرار ؛ فينزوي بعض هؤلاء الأطفال تحت هذه الضغوط ، ويكونون اتجاها سلبياً نحو الكلام ، ويستمرون على صمتهم أو يفقدون الكلام بالفعل .

تصنيفات الإعاقة السمعية:

لقد تقدمت التصنيفات المختلفة للإعاقة السمعية وتعددت، وركز معظمها على تقسيم الإعاقة السمعية وفقاً لدرجة فقد السمع فقط ، أما الباقي فقد ركز حسب سبب الإصابة كما يلي :

التربية الخاصة

-77-

أولاً: التصنيف حسب درجة فقد السمع:

يقدر فقدان السمع عادة بالديسيبل Decible و هو وحدة قياس السمع من ١٢-١٠ وحدة . و هذا المقياس معترف به من جانب الهيئة الدولية لتقنين المقاييس ، وتصنف الإعاقة السمعية حسب درجات فقد السمع إلى :

- أ- فقدان سمع خفيف Slight: وهو يقع ما بسين (٢٧-٤) ديسيبل ؛ حيث يفهم الطفل الكلام بعيد المصدر ، ويتم عرضه على مدرسين ومسئولين واستخدام المعينات السمعية والتركيز على المفردات ، والجلوس في مكان مناسب مع الإضاءة الكافية في الفصل ، ومنهم من يحتاج إلى التدريب على قراءة الشفاه ، وعلاج عيوب النطق والكلام .
- ب- فقدان السمع المعتدل Mild : وهرو يقع ما بين (٤١-٥٥) ديسربل؛ حيث يفهم الطفل الكلام من مسافة قريبة ، ويحدث فيه نوع من التداخل أو التشرويش في النمو اللغوي لدى الطفل ، ويتطلب هذا النوع قليلاً من المساعدة الخاصة و إن كان هذا الفقد لا يؤثر على الانتباه أو الذاكرة ، ويمكن لأطفال هذا المستوى الالتحاق بمدارس العاديين مع مراعاة حالة الضعف لديهم .
- ج- فقدان السمع الملحوظ Marked : وهو يقع ما بين (٧٠-٥٦) ديسيبل ؟ حيث لا يفهم الطفل المناقشة إلا بصوت مرتفع أو واضح وضوحاً تاماً ، كما إنه يعاني من عيوب في النطق والكلام . وتتطلب حالات هذا المستوى مساعدات سمعية في معظم الحالات ، وتحتاج كذلك إلى تدريب منزلسي مكثف للاستخدام الأفضل للقدرة السمعية المتبقية ، مع استخدام قراءة الشفاه إذا وجد الطفل صمعوبات في السمع .
- د- فقدان السمع الشديد Severe : و هـ و يقـع مـا بـين (٩٠-٧١) ديسـيبل ، و أصحاب هذا المستوى يستطيعون سماع المحادثات أو الكلام ، ويعانون مـن انغـلاق

المدى السمعي ولا يستطيعون فهم ما يسمعون وذلك لنقص حظهم من الخبرة المكتسبة من التدريب الشامل في المنزل منذ السنوات الأولى في العمر ، وهم في حاجة إلى الالتحاق بفصول التربية الخاصة .

• فقدان السمع المتطرف Extreme : ويصل إلى أكثر من (٩١) ديس ببل؛ حيث يشعر الطفل بالترددات الصوتية أكثر من النغمات الصوتية ، ويعتمد على القناة البصرية كوسيلة اتصال ، ويعاني من عيوب النطق والكلم ، ويحتاج إلى تربية خاصة في كل الأوقات وذلك من خلال استخدام الطرق اليدويسة العاديسة ، واستخدام الإشارات والرموز والهجاء الإصبعي .

ثانياً : التصنيف حسب سبب الإصابة :

- أ- فقدان السمع التوصيلي Conductive Hearing Loss : يحدث هذا النوع عندما تشمل الإصابة الأجزاء الموصلة للسمع كالطبلة أو المطرقة أو الركاب. وفي هذه الحالة لا تصل الموجات الصوتية إلى الأذن الداخلية ، ومن ثم لا تصل المح ويمكن علاج الإصابة المسببة لهذا النوع بالأساليب الطبية .
- ب- فقدان السمع الحسي العصبي Sensorineural Hearing Loss : ويكون نتيجة عيب أو إصابة في الأذن الداخلية أو في العصب السمعي الموصل الى المخ ؛ نتيجة لذلك لا تصل الموجات الصوتية السي الأذن الداخلية ؛ وبالتالي لا تترجم إلى نبضات عصبية سمعية ، وبالتالي لا يستم تفسيرها بو اسطة المركز العصبي السمعي في المخ ؛ وسبب ذلك قد يكون وراثيا منقو لا عن الوالدين ، أو قد يكون نتيجة تعرض الطفل للإصابة بالحمى في مرحلة الطفولة المبكرة ، أو إصابة الأم بالالتهاب الفيروسية أثناء الحمل أو نقص الأكسجين الذي يغذي الجنين أثناء الحمل ، وهذا النوع غالباً ما يصعب علاجه .

- ج- فقدان السمع المركب Mixed Hearing Loss : في هذا النوع من الاضطراب السمعي يحدث تداخل بين أعراض فقدان السمع التوصيلي وفقدان السمع الحسي العصبي ، وتتكون حالة عبارة عن خليط من النوعين السابقين .
- د- الاضطراب السمعي المركزي Central Auditory Disorder : حيث يكون الطفل قادراً على الاستجابة لكثير من المثيرات السمعية ، بيد أن المركز السمعي في المخ لا يتمكن من تمييز هذه المؤثرات السمعية أو تفسيرها ويصبعب علاج هذه الحالة .

سيكولوجية الأصم :

تؤدي الاختلافات في التكوين الحسي لدى الطفل الأصم عن الطفل العادي إلى أن قدرة الطفل الأصم في تفاعله مع الناس وعلاقاته الشخصية المتبادلة مع الآخرين تكون طفيفة للغاية ، وأن التفاعل الشخصي للأصم غالباً ما يكون معوقاً .

ولقد أوضحت الدراسات المختلفة التي أجريت للتعرف على سيكولوجية الأصسم وعلى خصائص نموه ؛ أن الطفل يصاب بعدم اتزان انفعالي ، وأنه يميل للانطواء ، وهـو أقل حباً للسيطرة ، وهو عصابي ، فضلاً عن قلة نضه الاجتماعي بنسبة ٢٠% عن العادي ، وأن ذكاءه يقل ١٥ درجة عن ذكاء العادي ، وأن تقدمه التعليمي متاخر بمتوسط ثلاث سنوات ونصف عن العادي .

كما تشير الدراسات - أيضاً - إلى أن ضعاف السمع لا يختلفون كثيراً عن العاديين من حيث الانتباه ، والطاعة ، والنظام ، ولكنهم يختلفون عنهم من حيث القيدة ، والقدرة على التكيف مع ظروف المجتمع ، كما يمتازون بالميل إلى العزلة ، واتضم أيضاً أن تاريخ الإصابة بالصمم له تأثير كبير من حيث التحصيل الدراسي ، والقدرة على التوافق مع ظروف الحياة .

ولعل ما يميز شخصية الأصم السمات الآتية:

- [١] الميل إلى الانسحاب من المجتمع ؛ فهو غير ناضج اجتماعياً بدرجة كبيرة .
- [٢] الميل إلى العدوان أو بعض مظاهر السلوك الجانح كالسرقة وإيذاء الأخرين .
- [٣] الميل إلى الإشباع المباشر لحاجاتهم ؛ بمعنى أنه يجب إشباع مطالبهم بسرعة .
- [٤] التكيف الاجتماعي غير ناضج لدى الأطفال الصم كما تقيسها اختبارات روجرز للشخصية ، ومقياس براون للشخصية ، واختبار فانيلاند للنضج الاجتماعي .
 - [٥] العجز الواضح في القدرة على تحمل المسئولية .
 - [7] التأخر في القدرات العقلية مقارنة بالعاديين بمتوسط يصل إلى حوالي سنتين في العمر العقلي .
- [٧] نظهر لديه الكثير من المخاوف نظراً لصعوبة توافقهم الاجتماعي وبناء جسور الاتصال مع الأخرين .
- [٨] صعوبة التعبير اللغوي ، والبطء في تعلم القواعد اللغوية ، وكذلك تعلم القراءة ،
 وتدنى القدرة على الكلام .
- [9] التأخر في المستوى التحصيلي مقارنة بالعاديين بمقدار سبت سنوات، بيد أن 0% منهم يستطيعون مواصلة الدراسة إلى ما بعد مستوى الصف الخامس ، ويرتبط ذلك بعدة عوامل لعل من أهمها : درجة الإعاقة السمعية ، والدافعية ، وطريقة التدريس ، ونسبة الذكاء .
- [١٠] الميل إلى المهن التي لا تحتاج نوعاً من التواصل الاجتماعي كالتجارة ، والخياطة ، والأعمال الحرفية المشابهة لها .

و هكذا يتضح أن فقد القدرة السمعية للأصم يحد كثيراً من عالم خبرته ، ويحرمه من بعض المصادر التي يكون من خلالها شخصيته ، و هذا من شانه أن يجعل سلوكه جامداً ، ويواجه الكثير من مواقف الشعور بعدم الأمن ويعيش في فراغ صامت لا يشعر فيه بمتعة الحياة .. كل ذلك يؤثر على انفعالاته وتوافقه النفسى .

خصائص نمو التلاميذ الصم:

أولاً : خصائص النمو الجسمي :

إذا كانت هناك بعض الدراسات التي أوضحت أنه لا يوجد فروق بين الطفل الأصم والعادي في خصائص النمو الجسمي من حيث سرعة النمو والطول والوزن والتغيرات الجسمية المختلفة ؛ بيد أن الكاتب – من خلال إطلاعه على الأدبيات التربوية في مجال التربية الخاصة – وجد فروقاً بين الطفل الأصم والعادي في كثير من الجوانب منها:

- [۱] الجهاز التنفسي: الأصم لديه قدرة أقل على التحكم في تدفق السنفس والصوت ؛ وبالتالي فإن الجهاز التنفسي أقل مرونة واستجابة من العادي.
- [۲] **الجهاز الحركي**: الأصم يفضل استخدام اليد اليسرى والعين اليسرى بشكل له دلالته الإحصائية.
- [٣] **النطق والكلام**: حاسة السمع لدى الأصم معطلـــة تمامــاً ؛ ممــا يترتــب عليــه تعطل جهاز النطق والكلام لعدم استخدامه .
- الحسى الإيضاعي: الأصم له عاداته الحسية الخاصة ؛ حيث إن الشخص العادي تنمو لديه حاسة الإيقاع ، وتتحسن لديه كثيراً مقارنة بالشخص العادي ، ويعزي السبب في ذلك إلى أن المعاق لا يستطيع سماع النماذج الإيقاعية في البيئة من حوله .

ثانيا ، خصائص النمو اللغوي ،

أشار " هولمان وزملاؤه " إلى وجود ثلاثة آثار سلبية للإعاقة السمعية على النمو اللغوى ، وهذه الآثار هي :

- [۱] عدم وصبول رد فعل من الأخرين للطفل الأصب عندما يصدر أي صبوت من الأصوات .
 - [٢] ليس لدى الأصم إمكانية لسماع النماذج الكلامية من قبل الكبار كي يقلد ويكرر.

-٣١-

ويشير "رضا عبد الفتاح" إلى أن الصم يعانون من عجز في مهارات الاستقبال والتعبير اللغوي ؛ وبالتالي الكفاية اللغوية ، كما أن نموهم اللغوي متاخر عن أقرانهم العاديين ، ويتصفون بالقدرة المنخفضة على القراءة والحصيلة اللغوية المحدودة.

مما سبق يتضح أن النمو اللغوي يتأثر كثيراً بالإعاقة السمعية ؛ وبالتالي فإن الأصم تتقصه العديد من الخبرات التي تجعله محروماً من معرفة نتائج أو ردود الأفعال بالنسبة للأخرين ، ومحروما أيضاً من التعزيزات اللفظية التي يتمتع بها الشخص العادي.

ثالثاً: خصائص النمو العقلى:

تشير نتائج الكثير من الدراسات إلى أن النمو العقلي لــدى الطفــل يكتمــل جــزء كبير منه خلال السنوات الخمس الأولى ، وهذا يدل على أن فقــدان الســمع فـــي الســنوات الأولى يؤثر في النمو اللغوي للطفل ؛ وهذا بدوره يؤثر في نموه العقلي .

في حين أشارت بعض الدراسات إلى أن الاستعدادات العقلية للصم لا تختلف اختلافاً جو هرياً عن الأطفال الذين يسمعون حين استخدمت مقاييس للذكاء تعتمد على استخدام مواد غير لفظية ، و هذه الدراسات تتفق مع نتائج دراسة " ليوتك " Luetke التي كشفت عن وجود علاقة ارتباطية واضحة بين الصمم والذكاء ، وإن كان الذكاء يودي إلى القصور في الخبرات وتأخر في النضج العقلي ، والانفعالي ، والاجتماعي .

أما عن الخصائص التعليمية للصم فيمكن إيجازها فيما يلى :

- [۱] التأخر في التقدم العلمي عن العادي بمتوسط من ٢-٣ سنوات ؛ أي أن هناك فروقاً في القدرات العقلية الفعلية لدى الصم ، ومقدار تحصيلهم الدراسي .
- التركيز لا يستمر فترة طويلة ؛ لذلك ينبغي ربط النشاط العملي بغيره من النواحي
 الأخرى ، و الاستعانة بالتجارب العملية ، وتبسيط الأجهزة اللازمة للتجارب .

التربية الخاصة

- عدم تذكر الكلمات إلا إذا التقطت عن طريق البصر والإحساس ؛ لـذلك ينبغي استغلال حاسة البصر إلى أقصى حد في استنباط المعلومات المختلفة ، وتكرار المفاهيم للتغلب على ضعف التذكر.
- القصور في استخدام استراتيجيات الاستدعاء ، والقصور في الاحتفاظ بالمدخل [٤] وتحويله من تذكر قصير المدى إلى طويل المدى.
- عدم التعامل مع المجردات ؛ لذلك ينبغي أن تكون الخبرات المقدمة لهم متصلة [0] بحاجاتهم وواقعهم.
- سرعة التعلم بطيئة ؛ لذلك ينبغي أن يــتم التعلــيم بجرعــات صــغيرة ، وأن تكــون [٦] الخبرات مباشرة .
- قدرتهم على التحدث والمناقشة والمقارنة قليلة ؛ لذلك ينبغي من التشجيع والتعزيز كلما تقدموا في التعلم .
- لديهم حب الاستطلاع واستكشاف ما يحيط بهم ؛ للذلك يحتاجون إلى القيام بمشروعات فردية
- توجد فروق نفسية وتعليمية بينهم أكثر من العادبين ؛ فكل تلميذ يختلف عـن الآخــر [٩] في نواحي كثيرة ؛ لذلك ينبغي أن يسير كل تلميذ حسب سرعته وقدرته الخاصة .

رابعاً : خصائص النمو الاجتماعي :

تشير الدراسات إلى أن الإعاقة السمعية لها تأثيرات كبيرة على قدرة الأطفال على مخالطة الأخرين وتفاعلهم معهم ، فضلاً عن أن أنماط التنشئة الأسرية تتسم بالحماية الزائدة التي تتطور إلى الاعتمادية ، وإلى مستويات متفاوتــة مــن عــدم النضــج الاجتماعي ، بالإضافة إلى عدم تحمل المستولية وعدم الثقة بالنفس ، والميل إلى الانطواء والعزلة والانسحاب والعجز في تكوين علاقات اجتماعية مع المحيطين بهم.

التربية الخاصة

خامساً : خصائص النمو الانفعالي :

تشير الدراسات إلى أن الإعاقة السمعية لها تأثيرات سلبية على النمو الانفعالي ؛ فالمعاق سمعياً يعاني من الاكتئاب والحزن الشديد ، والتشاؤم أكثر من الشخص العادي ، ويعاني بعض التلاميذ الصم من مشكلات سلوكية سالبة كالعدوان والسرقة وإيقاع الأذى بالأخرين ، كما أنهم يعانون من المخاوف وأكثر ها ظهوراً الخوف من المستقبل .

ويلخص كلاً من " جمال الخطيب ومنى الحديدي " الخصائص الانفعاليـــة للمعـــاق سمعياً فيما يلي :

	-	
-1	التنافس	٧- الخجل
-٣	سهولة التأثر بالأخرين	٤ - الميل التملك
-0	التعصب لمن هم مثله	٦- مزاجي
-٧	عنيد	٨- سريع الإحباط
-9	متمرد	١٠- سلوكه غير ناضج
-11	متشنج	١٢- سريع النهيج
۱۳	عدو اني	 ١٤ سريع التشكك
-10	مضطرب انفعالياً	 ١٦ غير ناضج في الجانب الخلقي
- 1 1	عديم العواطف	۱۸ – مکتئب

و هكذا يتضبح للمؤلف أن هناك خصائص جسمية ، ولغويسة ، وعقلية ، والمتعاعية ، والفعالية للمعاقين سمعياً تختلف عن العاديين ، وهذا بدوره يبقى بظلاله على ضرورة تصميم برامج تربوية وتعليمية معينة تراعي ظروف الإعاقة وطبيعتها .. ومن ثم يصبح من الأهمية بمكان توضيح المطالب التربوية لخصائص النمو المختلفة .

التربية الخاصة

- w £ -

المطالب التربوية لخصائص نمو التلاميذ الصم :

أولاً : المطالب التربوية للنمو الجسمي :

- ١- تقبل الأصم لمتغيرات النمو الجسمى .
- ٢- استغلال جميع الحواس في العملية التعليمية .
- ٣- التدريب المستمر على التنفس لتشيط العضلات والأحبال الصوتية
 لإحداث الصوت .
 - ٤- التدريب على قراءة الشفاه ، وتدريب اللسان على النطق .
 - ٥- إتاحة الفرصة أمام الصم لتدريب يديه وجسمه على الأساليب التدريسية المختلفة .

ثانياً : المطالب التربوية للنمو اللغوي :

يواجه الطفل الأصم مشكلة مزدوجة ؛ فإنه عليه أن يتعلم اللغة في المدرسة أو لا وهذا يستغرق الكثير من الوقت التعليمي الثمين ؛ وبالتالي فإن تعلم المادة الدراسية وطرائق تدريسها التي يتلقاها الطفل الأصم في المواقف التعليمية تصبح ذات أهمية ثانوية مقارنة بالأطفال العاديين . ومن هنا فإنه للتغلب على هذه المشكلة ينبغي أن يكون لدى الطفل الأصم الاستعداد اللغوي عند دخوله الحضائة . وعليه فإن المؤلف يسرى أنه ليس مطلوباً من معلمي التلاميذ الصم أن يكونوا متميزون في المادة التي يدرسونها بقدر تميزهم في التواصل اللغوي مع تلاميذهم الصم .

ثالثاً : المطالب التربوية للنمو العقلى :

- ١- مراعاة مبدأ تفريد التعليم والفروق الفردية بين الصم داخل الفصل الواحد .
 - ٢- تحقيق مبدأ التكرار المستمر المقصود في المواقف التعليمية .
 - ٣- اختيار الألفاظ المألوفة السهلة ، وضرب الأمثلة من الحياة .
 - ٤- الاهتمام بالنواحي العملية في المواقف التعليمية .
 - ٥- مراعاة مبدأ التنظيم المنطقى عند التدريس .

- ٦- ربط ما يتعلمون من ألفاظ وغيرها بمدلو لات حسية .
 - ٧- إتاحة زمن أكبر للتعلم مقارنة مع العادي .

رابعاً : المطالب التربوية للنمو الاجتماعي :

- 1- جعل الطفل الأصم قادر اعلى الشعور بالتقبل لمن حولـه فـي الأسـرة والمدرسـة والمجتمع ، وذلك لما للتقبل الاجتماعي من دور كبير فـي تحقيـق ونمـو التـوازن الانفعالي . وضرورة أن يشعر المراهق الأصم بالاستقلال والحريـة وتـدعيم حـق الخصوصية لديه ، مع تجنب المواقف التي قد تخدش حياءه ، أو تضع فـي موقـف محرج ، وعدم التدخل المتعسف من المسئولين عن تربيتـه وتوجيهـه فـي اختيـار المجال المهنى الذي يعده للمهنة التي يقتات منها عيشه فيما بعد .
- ٢- تعويده تحمل المسئولية ، وإتاحة الفرصة أمامه لممارستها حتى يتعلم كيف يخدم نفسه ويخدم الأخرين ، وإتاحة الفرص أمامه للمشاركة في مجال الخدمة العامة والخدمات الاجتماعية ، وتتمية ثقته بنفسه عن طريق إبداء وجهة نظره ، واتخاذ قراراته بنفسه .
- ٣- مساعدته على تكوين علاقات صداقة مع غيره ، والاستقلال العاطفي عن الوالسدين والكبار بوجه عام ، والعمل دائماً على إتاحة الفرص أمامه للاستعداد للرواج ، وتكوين حياة عائلية مستقرة ، والاشتغال بمهنة مناسبة .
- 3- العمل على تكوين قيم سلوكية لدى الأصم ، وغرس اتجاهات إيجابية فيه نحو المجتمع والوطن ، كما ينبغي أن يحس الأصدم دائماً بالوصدول إلى مستوى الاطمئنان على الاستقلال المالي عن الأخرين ، وذلك بوضعه في المكان المناسب و المهنة المناسبة له ، والعمل على حفظ جميع حقوقه بما فيها تحسين مستواه الاقتصادي ؛ لأن ذلك يعمل على رفع مستوى إنتاجيته وعيشته بعد ذلك .

التربية الخاصة

خامساً : المطالب التربوية للنمو الانفعالي :

- ١- ينبغي إحاطة الأصم بجو عائلي يجعله متقبلاً لإعاقت بما يحقق ثقت بنفسه ،
 ويرفع من مستوى إدراكه الذاتي .
- ٢- بنبغي أن يشعر الأصم بالاحترام والحمد والحنان والأمن حتى يمكن
 انتزاع أحاسيس الخوف والقلق التي تسيطر على ذاته ، والسماح لمه باللعب الحر
 التلقائي تحت الملاحظة من جانب معلمه الخاص .
- ٣- ضرورة توعية أولياء الأمور بأصول تربية أبنائهم الصم في مراحل نموهم المختلفة.
- ٤- الاهتمام بالأنشطة التعليمية والاجتماعية التي تخلق تصرفات سلوكية سليمة لدى
 الأصم .

و هكذا يتضح مما سبق أن تلك المطالب التربوية تــؤثر بشــكل كبيــر فــي بنــاء شخصية الأصم وتكاملها ، بيد أنه يلاحظ أن ذلك يتوقــف إلــى حــد بعيــد علـــى أســاليب التواصل مع الطفل الأصم ، والتفاعل المستمر معه بما يحقق ثقته بنفسه وبالأخرين .

أساليب التواصل مع الطفل الأصم :

تعد عملية الاتصال جوهر استمرار الحباة الاجتماعية وتطورها؛ فالحضارة الإنسانية حافظت على بقاتها وتطورها من خلال عملية الاتصال ، ونجاح التلمية الأصل في تحقيق الاتصال الفعال مع المجتمع من حوله من الأهداف الرئيسة من وراء تربيته ، ومن خلال الإطلاع على بعض الأدبيات التي تتاولت أساليب التواصل مع الطفل الأصم ومنها: " فتحي عبد الرحيم " ، و " محمد فوزي " ، و " فتيحة بطيخ "، و " ستراس مان " فتحي عبد الرحيم " ، و " محمد فوزي " ، و " فتيحة بطيخ "، و " كلافام مان " كوندون " Schneiderman et al ، و " كلافام و أخرون " أمير القرشي " ؛ تبين

التربية الخاصة

- ۳ ۷ -

أن أساليب التواصل مع الطفل الأصم أخذت مساحة كبيرة من الجدل والنقاش بين القائمين على تربية الصم ؛ حيث انقسموا إلى فريقين كل فريق بتبنى وجهة نظر وفلسفة مغايرة للفريق الأخر . فالفريق الأول يؤيد الطريقة الشفهية Oral Method ، والفريق الثاني يؤيد الطريقة اليدوية Manual Method ، وهذا الاختلاف قد انعكس بدوره على معلمي الصح الذين انقسموا ما بين مؤيد ومعارض لكل من الطريقتين ؛ ولذلك ظهرت طريقة تجمع بين كل من الطريقة الشفهية والطريقة اليدوية تسمى بطريقة الاتصال الكلي Total . وسوف يلقي الكاتب الضوء على هذه الطرق وأساليب التواصل مع الصم فيما يلى :

أولاً : الطريقة الشفهية Oral Method :

وهذه الطريقة تؤكد على المظاهر اللفظية في البيئة ، وتتخذ من الكلم وقراءة الشفاه المسالك الأساسية لعملية التواصل وذلك من خلال تنمية مهارات القراءة والكتابية ، وتتمية الجزء المتبقي من السمع خلال المعينات السمعية والتدريب السمعي انطلاقاً من إتاحة الفرص الممكنة أمام كل طفل معاق سمعياً كلي يستعلم القراءة والكتابية . وتتتوع البرامج داخل إطار الطريقة الشفهية ؛ فنجد أن بعض البرامج تركز على استخدام بقايا السمع ، والبعض الأخر يركز على حاسة البصر وقراءة الكلام ، وهناك من يجمع بين استخدام بقايا السمع وقراءة الكلام معاً .

ا - قراءة الكلام Speech Reading - ١

تعرف بأنها القدرة على فهم أفكار المتكلم بملاحظة حركات الوجه والجسد ، ومن خلال المعلومات المستمدة من الموقف وطبيعة الكلام . ويمكن القول : إن قراءة الكلام مكمل مهم لبقايا السمع ولكنها ليست بديلة عن السمع ؛ فكلما زادت درجة فقدان السمع كلما زادت حاجة الأصم إلى الاعتماد على حاسة البصر .. بيد أن هناك بعض المشكلات تواجه قراءة الكلام منها ما يلى :

التربية الخاصة

- * مشكلات متعلقة بالمتكلم ؛ وتشمل سرعة أو بطء حركات الشفاه والفك ، وعدم استخدام المتكلم للإشارات وتعبيرات الوجه ، ولغة الجسد المصاحبة لعملية الكلام .
- * مشكلات متعلقة بالبيئة المحيطة : وتشمل عدم ملاءمة المسافة بين المتكلم وقارئ الكلام ، وعدم ملاءمة الإضاءة ، ووجود بعض الضوضاء ومشتتات الانتباه الأخرى .
- * مشكلات متعلقة بقارئ الكلام : وتشمل وجود بعض المشكلات البصرية لدى قارئ الكلام ؛ مما يشكل صعوبة لديه في قراءة الكلام ، أو عدم تركيزه مع المتكلم ، أو عدم ميله لموضوع المحادثة .
- * مشكلات متعلقة بطبيعة الكلام أو النطق : وتشمل وجود عدد من مخارج الحروف لا يتم رؤيتها على الإطلاق ، أو يتم رؤيتها بشكل جزئي ، فضلاً عن معدل النطق السريع ووجود بعض الكلمات التي تتشابه في حركة الشفاه والتي ينبغي تمييزها من خلال سياق الكلام .

: Auditory Training التدريب السمعي

وتعتمد على بقايا السمع حيث يمكن باستخدام المعينات السمعية السيما مع التقدم التكنولوجي - توصيل الصوت بعد تكبيره لمستوى معين ليستطيع المعاق سمعياً سماعه . وهناك بعض الإجراءات المهمة ينبغي اتباعها عند استخدام التدريب السمعى منها :

- التدريب السمعي أكثر تأثيراً عندما يقترن السمع بالرؤية واللمس.
- ضرورة ملاءمة فنيات التدريب السمعي مع قدرات الطفل السمعية .
- ضرورة البدء في استخدام التدريب السمعي عقب اكتشاف حدوث الإعاقة السمعية.

التربية الخاصة

-49-

☀ ضرورة ارتباط الخبرات المصاحبة لاستخدام المعينات السمعية بأشياء مقبولة وذات معنى بالنسبة للأطفال التلاميذ الصير.

ثانياً : الطريقة اليدوية Manual Method :

و هي طريقة لتعليم التلاميذ الصم تجمع بين استخدام لغة الإشارة و هجاء الأصابع في عملية الاتصال . وتشير نتائج الدراسات الله فعالية الطريقة اليدوية في عملية الاتصال مع الصم ، وفي نتمية القدرات الإدراكية .

: Sign Language الغة الإشارة

تعد لغة الإشارة بمثابة البديل للغة المنطوقة للصم ، وهي عبارة عن نظام يعتمد على الرموز التي ترى و لا تسمع يتم تشكيلها عن طريق تحريك الأذرع و الأيدي في أوضاع مختلفة . وتتقسم الإشارات إلى نوعين هما :

- اشارات وصفية: وهي إشارات لها مدلول معين يرتبط بأشياء حسية ملموسة
 في ذهن التلميذ الأصم ويقوم بالتعبير عنها بالإشارة.
- ♦ إشارات غير وصفية: وهي إشارات ليس لها مـــلول معــين مــر تبط بشــكل مباشر بمعنى الكلمة التي يتم التعبير عنها ، وعندما تسأل الصم عــن مـــدلول تلــك الإشارات لا تجد أية إجابات شافية ، ولذلك لا تملك إلا أن تستخدمها كما هي .

: Finger Spelling جاء الأصابع

حيث يتم تشكيل وضع الأصابع لتمثل الحروف الهجائية ، وهذه الحروف تستخدم للتعبير عن كلمات وجمل وعبارات . ويتوقف تعلم و إتقان هجاء الأصابع على كثرة الممارسة ، وترتبط المهارة في أداء حركة الأصابع بمدى مرونة وسرعة التلمية الأصم في تحريك أصابعه ، وسرعته في معرفة وتخيل الحروف الهجائية التي تتكون منها الكلمة المراد التعبير عنها .

التربية الخاصة

ثالثاً: طريقة الاتصال الكلي

Total Communication Method

بدأ استخدام مصطلح الاتصال الكلي لأول مرة في مدرسة ماريلاند للصم عام ١٩٦٩م . ويقصد بالاتصال الكلي أن لكل طفل أصم الحق في أن يتعلم استخدام جميع الأشكال الممكنة للاتصال ؛ حيث تتاح له الفرصة كاملة لتنمية مهارة اللغة لديه في سن مبكرة – قدر الإمكان – ويشتمل على أساليب أخرى جزئية مثل الحركات التعبيرية للطفل ، ولغة الإشارة ، والكلام ، وقراءة الشفاه ، والهجاء الإصبعي .. الخ .

وتشير نتائج الدراسات إلى انتشار طريقة الاتصال الكلي ؛ حيث أظهرت أن أقل درجات الاتصال قد حصل عليها التلاميذ الصم الذين يستخدمون الطريقة الشفهية ، وأن أعلى الدرجات قد حصل عليها التلاميذ الصم الذين التحقوا بالقصول التي تستخدم طريقة الاتصال الكلي . ونتيجة للنجاح الذي حققته طريقة الاتصال الكلي ؛ فإن معظم المدارس في الولايات المتحدة الأمريكية أصبحت تستخدمها باعتبار أنها الطريقة المفضلة لدى كل من المعلمين والتلاميذ الصم على حد سواء .

و هكذا يتبقى للمؤلف في هذا المحور أن يعرض لأهداف تربية التلاميذ الصم لاسيما بالحلقة الأولى من التعليم الأساسي كما يلي :

أهداف تربية وتعليم التلاميذ الصم :

تتعدد أهداف تربية وتعليم التلاميذ الصم كما يلى :

- [۱] تقليل نسبة الفاقدين من أفراد المجتمع وذلك بتحويل الأطفال التلاميذ الصــم إلــي أفـراد منتجين .
 - [٢] توفير الخدمات التعليمية ، والتربوية ، والاجتماعية ، والصحية ، والنفسية للمعاق .
- [٣] إكساب الطفل المعاق الثقة بالنفس بتمكينه من اكتشاف قدر اته ومو اهبه و البعد عن الإحساس بالخوف و الخجل و الدونية .

التربية الخاصة

- 1 1 -

- [٤] إتاحة الفرصة للمعاق سمعياً كي يتغلب على مشكلاته النفسية والاجتماعية بنفسه .
 - [0] إكساب المعاق سمعياً المعلومات الأساسية التي تساعده على إشباع حاجاته .
- [1] إكساب المعاق سمعياً القدرة على الكلام المفهوم بما يمكنه من الانخراط في العمل.
 - [٧] تشجيع المعاق سمعياً وأسرته على تقبل الإعاقة ويتم التعامل معه في ضوء ذلك .
- [٨] تعليم المعاق سمعياً وسائل اتصال تعمل على النفاعل مع حوله تحقيقاً للتكييف مع المجتمع .

أهداف تعليم التلاميذ الصم بالحلقة الأولى من التعليم الأساسى :

تضع الإدارة العامة للتربيـة الخاصـة بـوزارة التربيـة والتعلـيم فـي مصـر أهداف تعليم التلاميذ الصم بالحلقة الأولى من التعليم الأساسي كما يلي :

- [۱] تحقيق النمو المتكامل لجميع جوانب الشخصية (جسمياً ، وعقلياً ، وانفعالياً ، وانفعالياً ، وانفعالياً ،
- [۲] تأهيل المعاق سمعياً لأخذ دوره في المجتمع بحيث يتزود بقدر مناسب من المعرفة والتوريب المهني بما يمكنه التكيف والاندماج منع المجتمع وعدم الانعسزال عنه.
- [٣] إكساب المعاق سمعياً الاتجاه الموجب نحو العمل اليدوي ، واحترام القائمين به ، وتقدير هم .
- [٤] تدريب المعاق سمعياً على مهارات التخاطب التي تمكنه من التعامل والتفاهم مع أفراد المجتمع الذي يعيش فيه .
- [٥] المعاونة في علاج الأثار النفسية التي تتركها الإعاقة السمعية ، وإشعار المعاق سمعياً بالرضا والاستقرار النفسي وتقبله لإعاقته وتقبل المجتمع له .

التربية الخاصة

- £ Y -

الفصل الثاني:



الفصل الثاني معلم التربية انخاصة

ان حركة التربية الخاصة المعاصرة ، وما تتخذه من استراتيجيات وتوجهات ، وما تتنهجه من منهجيات وفنيات ، وما ترنو إليه من توقعات وأفاق ؛ لتؤكد أن التربية الخاصة ميدان ابداع للإنسان بقدر ما تنطوي على تحديات شتى لإنسانية الإنسان ، وعلى اختبار لكفاءاته ، ولكي تكون التربية الخاصة هكذا بحق ؛ فهذا رهن بالمعلم ، وأن فعالية أي برنامج تربوي محتومة إلى حد كبير بالمعلم الفعال أو الكفء .

ومن خلال الإطلاع على الأدبيات الخاصة بالكفايات التدريسية اللازمة لمعلم التربية الخاصة ومنها: "براون وبروكو"، "وبدرية فخري"، "وطلعت منصور"، "وكار بنتر Carpenter"، "وأحمد اللقاني وأمير القرشي "؛ يتضح أن ثمة جهود طيبة قد بذلت في سبيل تحديد الكفايات اللازمة لمختلف المهن في التربية الخاصة . ومن النماذج البارزة في تحديد الكفايات التدريسية اللازمة لمعلم التربية الخاصة في ضوء استراتيجيات التربية الخاصة؛ ذلك النموذج الذي يقترحه "ريدن ولبلاك هيرست" «Redden & Blackhurst عن كفايات المعلم الجيد أو الفعال في التربية الخاصة ، ومجالات توظيف تلك الكفايات كما يتضح مما يلي:

(١) أن يتخذ التوجهات الاستراتيجية اللازمة لتحقيق أهداف دميج العاهين وتكاملهم مع العاديين :

- أن يشترك في التخطيط للنشاطات المدرسية الملائمة لتحقيق الدمج .
- أن يضع خطة للتدريب توفر تعليماً إضافياً في المجالات التي يبدي فيها المعاق قصوراً عن أقرانه من العاديين .
 - أن يشترك في البرامج التوجيهية للأباء والمجتمع بشأن المعاقين ورعايتهم ·

معلم التربية الخاصة

- 20-

- أن يسعى إلى الحصول على الاستشارات اللازمة من خلال علاقات مهنياة مع الأخصائيين أو مع الهيئة التدريسية .
- أن يعد برنامجاً في الوقت المناسب لتهيئة الشخص المعاق للالتحاق بالفصول
 العادية .
 - أن يهيئ التلاميذ في الفصول العادية لإلحاق التلاميذ المعاقين في فصولهم.

(٢) أن يقيس الحاجات ويبعدد الأهداف:

- أن يجمع المعلومات اللازمة لتحديد الحاجات التربوية لكل تلميذ .
 - أن يقيم المستوى الحالي لأداء كل تلميذ .
- أن يحدد لكل تلميذ في الفصل أهدافاً ملائمة وو اقعية وقابلة للقياس .
- أن يحدد أهدافا لجماعة الفصل ككل ولجماعات فرعية داخل الفصل.
- أن يشرك أولياء الأمور في تحديد الأهداف الخاصة بابنهما وبالفصل ككل .

(٣) أن يخطط الاستراتيجيات التدريسية وأن يستخدم المصادر:

- أن يصمم نظاماً للإجراءات التدريسية التي تتواءم مع الفروق الفردية بين
 التلاميذ .
- أن يحدد ويعد طائفة من النشاطات المتنوعة والمرنة والتي تحتوي الفصل كله وتتوزع في فئات تجمعات من التلاميذ .
 - أن يحدد ويصمم طائفة من الاستراتيجيات التدريسية البديلة .
 - أن يبني خطة لاستخدام المصادر الإنسانية والموارد المتاحة .
- أن يحدد جدولاً زمنياً مرناً يتفق مع الحاجات التربوية ، والجسمية ، والاجتماعية ، والنفسية لكل تلميذ .
- أن يوفر مناخاً مواتياً داخل الفصل من خــلال الترتيبات والإجــراءات اللازمــة لمواءمة الفصل لظروف التلاميذ ومتطلبات تعليمهم .

معلم التربية الخاصة

-- £ ٦ ---

(٤) أن ينفذ الاستراتيجيات التدريسية وأن يستخدم المصادر ،

- أن يختار ويستخدم طائفة من طرق التدريس القائمة على تغريد التعليم لتعليم كل تلميذ وفق المستوى الفعلي لأدائه .
- أن يحدد وينظم ويستخدم طائفة من النشاطات المتنوعة التي توفر الفرص الملائمة للتلاميذ لتحقيق الأهداف العامة الاجتماعية والأكاديمية لجماعة الفصل.
 - أن يفيد من الجهود المختلفة للهيئة التدريسية في نشاطات الفصل المدرسي .
 - أن يوفر ويكيف ويطور المواد اللازمة لتحقيق أهداف التعلم .
- ان يخطط وينفذ نظاماً لاستخدام المساعدات المختلف المقدمة من المنطوعين
 لتعزيز وتوفير نشاطات الفصل المدرسي.
- أن يبني خطة لاستخدام مهارات وخبرات الوالدين في دعم نشاطات التعلم لطفلهم ولغيره من الأطفال داخل الفصل .

(٥) أن ييسر التعلم :

- أن يحدد ويميز بين طائفة من الطرق الملائمة لضبط السلوك وتعديله سواء بالنسبة للفرد أو جماعة الفصل.
- أن يختار ويطبق الطرق والإجراءات الملائمة لضبط وتعديل السلوك لتلبية
 أهداف التعلم المقررة .
- أن يتعرف الأنماط الجيدة للسلوك لدى كل تلميذ بهدف استثارته للاستمرار في
 تعلم وتعزيز تلك الأنماط من السلوك .
 - أن يقوم بنشاطات الفصل بطريقة تشجع التفاعل بين التلاميذ .
- أن يخطط لتوفير مناخ اجتماعي نفسي صحي داخل الفصل يؤكد على أساليب التعزيز الإيجابي في التعامل مع التلاميذ .

(٦) أن يقيم التعلم :

- أن يكون لديه نظام لجمع وتسجيل البيانات التي يستخدمها لتقييم تقدم التلميذ نحو
 الأهداف المنشودة .
- أن يكون لديه نظام للتغذية الراجعة يزود التلاميذ والمعلمين والوالدين بالبيانات
 والمعلومات المستمرة في اتجاء تحقيق الأهداف المنشودة .
- .. و هكذا يتضح للمؤلف أن المعلم الكفء يندمج في نشاطات وممارسات تعكس تلك الكفايات التي تتعكس بدورها على أداء التلاميذ في الفصل ؛ وهو ما يميز صدقاً بين المعلم الكفء وغير الكفء .

وتعد الكفايات التدريسية والسمات الشخصية للمعلم في التربيــة الخاصــة شــرطاً أساسياً لكفاءته وفعاليته ، ومن هذه الكفايات ما يلي :

- تحديد الأهداف السلوكية الملائمة لكل تلميذ حسب إعاقته .
- الإسهام في بناء البرامج الخاصة المتصلة بقدرات التلميذ المعاق ومستقبله.
 - استخدام طرق التدريس الخاصة المناسبة لكل تلميذ معاق.
 - تقديم المهمات التعليمية بشكل فردي لكل تلميذ معاق .
 - · استخدام الأساليب المختلفة في تشخيص حالات الإعاقة .
- استخدام برنامج مستمر من التقييم للمهارات والقيدرات والأهداف المختلفة للتلاميذ المعاقين .
 - تدریب التلامیذ علی تقبل ذاتهم و إعاقتهم .
 - العمل على تطوير الروح الاستقلالية لدى التلميذ المعاق .
 - العمل على عقد لقاءات دورية مع المعلمين لمناقشة القضايا التربوية .

تبادل الأراء مع الزملاء المعلمين في المصادر المنتوعة التي تتعلق بنمو
 التلاميذ المعاقين وتربيتهم وبرامج تأهيلهم .

أما عن السمات الشخصية التي ينبغي توافرها في معلم التربية الخاصة فأبرزها

ما يلى:

- التمتع باتجاهات إيجابية نحو مهنة التدريس .
 - التمتع بوضوح الصوت وسلامة النطق .
- الاتسام باللباقة والقدرة على التصرف في المواقف والظروف المختلفة .
 - التحلي بالصبر والبشاشة والسماحة .

وثمة مقومات معينة للمعلم الكفء ، والتعليم الفعال تكشف عنها نتائج بعض البحوث ؛ فلقد توصل " كيرلينجر " Kerlinger من تحليله العاملي للصفات المميزة للمعلم الكفء والتعليم الفعال كما يدركها المعلم إلى ثلاثة عوامل هي :

- التوجه الشخصي الإيجابي: صدوق ، شفوق ، عطوف ، دافئ ، حكيم .
- التنظيم الفعال للعمل: كفء ، متمكن ، ذو ضمير ، متعلم ، يوثق به .
 - المرونة الوظيفية : نو بصيرة ، نو خيال ، حساس ، متحمل .

كما أن هناك قضية مثارة بشأن الكفايات اللازمة لمعلمي التربية الخاصة ، وهي على ينبغي أن يكون لمعلمي التربية الخاصة كفايات خاصة بالمادة الدراسية كما هي الحال بالنسبة للكفايات الخاصة بنوع الإعاقة ؟ .. فمن النتائج التي لها مغزى في هذا الشأن ؛ ما قرره " أحمد اللقاني وأمير القرشي " في أن معلم التلامية الصم ينبغي أن يمثلك كفايات عامة يشترك فيها مع جميع المعلمين مثل : كفايات تخطيط وتنفيذ الدرس ، وكفايات استخدام الوسائل التعليمية ، وكفايات إدارة الفصل ، وكفايات التقويم .. وغيرها من الكفايات العامة ، وإلى جانب نلك فهناك كفايات تخصصية ترتبط بنوع المادة التي

يقوم المعلم بتدريسها ، وكفايات ينبغي أن تتوافر لدى معلمي التلاميذ الصم و هـي الكفايــات التي تتعلق بطرق الاتصال الخاصة بالتلاميذ الصم .

وينصح معدو برامج إعداد المعلم وتدريبه بأن يشتمل البرنامج على ثلاثة مجالات مهمة هي : معرفة المحتوى ، والتدريس (علم أصول التدريس) ، والمعارف .. ويطلق على معرفة المحتوى Content Knowledge بأنه عنصر أساسي لمعارف المعلم ، ولا يشتمل ذلك على جوهر المادة الدراسية (مثل المبادئ والإجراءات) فحسب ، بأل الفهم العميق وتطبيق واستخدام هذه المعارف .

وتشتمل المعارف التدريسية على أساليب واستراتيجيات التخطيط، والدافعية، والتنظيم، والعرض. أما المعرفة Cognition فتحاول فهم طرق وأساليب اكتساب التلمية لها، وعملية المحتوى وعوائق التعلم.

أما " جيتينجر و آخرون " Gettinger and Others فيحددون أهم الكفايات التي يحتاجها معلم التربية الخاصة فيما يلي :

- [۱] العمل مع العائلات و أولياء الأمور Working with families
- [٢] التقييم القائم على الأداء (PBA) التقييم القائم على الأداء
- [٣] توظيف العمل مع فريق متعدد التخصصات Inter-Disciplinary Team Functioning
 - [٤] استشارة المعلمين العاديين Consultation with regular education teachers

ويقرر كل من "يونج ، وشوكوهي كيتا ، وجابل ، وهيندريسكون " ويقرر كل من "يونج ، وشوكوهي كيتا ، وجابل ، وهيندريسكون " Shokoohi-Yekta Gable: Henderickson بأنه لكي تكون بسرامج إعسداد معلم التربية الخاصة ؛ فإنه ينبغي أن يستجيب لحاجات معلمي التربية الخاصة ، ومن أهم تلك الحاجات أن يتدربوا على الأساليب الاتصالية والتواصلية بينهم وبين تلاميذهم الصم ، وأن يستطيعوا تقديم الأساليب التدريسية التي تناسب تلاميذهم المعاقين باختلاف نوع الإعاقة .

أما " فولتز ودولي وجيفريس " Voltz; Dooley & Jefferies فيشيرون إلى أن المعارف والمهارات التي ينبغي أن توضع في برامج إعداد معلم التربية الخاصة ما يلي :

- [۱] الاختلاف في المعتقدات والتقاليد والقيم عبر الثقافات بداخل المجتمع والتي لها تــأثير على العلاقة بين الطفل والأسرة والمدرسة .
- [٢] معرفة المتشابهات والاختلافات في الحاجبات المعرفية ، والجسمية ، والتقافية ، والانفعالية .
 - [٣] المدركات الثقافية المؤثرة في العلاقة بين الأسر والمدارس.
 - [٤] العوامل التي تعزز التواصل الفعال والاندماج مع الأفراد وأولياء الأمور والمدرسة.
 - [0] الأسس الثقافية الشخصية والاختلافات التي تؤثر على التدريس.

وعن المهارات التي ينبغي أن يتمكن منها معلم التربيسة الخاصسة ؛ فولخصسها" فولتز ودولي وجيفيريس " Voltz: Dooley & Jefferies كما يلي:

- [۱] يصل للمعلومات في كافة الظروف المعرفية ، والاتصالية ، والجسمية ، والتقافيــة ، والاجتماعية للأفراد ذوي حاجات التعلم غير العادية .
- [٢] يستخدم المعلومات النقبيمية في اتخاذ قرارات تدريسية ، وتخطيط البرامج الفردية لنتاسب كل الأقراد والبيئات المختلفة لغوياً وثقافياً .
- [٣] يطور و/أو يختار المحتوى التعليمي ، والمواد والمصادر التعليمية التي تستجيب السي الاختلافات الجنسية ، والثقافية ، واللغوية .
 - [٤] يخلق بيئة تعليمية تعلمية مدعمة وإيجابية وأمنة .
- [٥] يطبق الاستراتيجيات لإعداد الأفراد للحياة في عالم متغير ، ومتباين الثقافات ،
 والعادات والتقاليد ، والأخلاقيات .

ومن خلال الإطلاع على بعض الأدبيات التي اهتمت بشأن الكفايات الخاصة لمعلمي التربية الخاصة ومنها: "قسم التربية المهنية والحرفية الخاصة ومنها: "قسم التربية المهنية والحرفية

" Vocational " ، " ومجلس الأطفال غير العاديين Vocational " Burton " ، " وبرتون " Clark " ، " وبرتون " وكلارك " ، " وبرتون " وكالمناه" ، " وبرتون المكانية الكفايات التدريسية اللازمة لمعلمي التربيلة الخاصلة بكافة تخصصاتهم العلمية كما يلى :

أولاً: كفايات تخطيط الدرس: وتشتمل على ما يلي:

[١] صياغة أهداف الدرس:

- يصيغ أهداف الدرس صياغة إجرائية .
- يصيغ أهداف الدرس بما يتلاءم مع مستوى خبرات التلاميذ حسب إعاقتهم.
 - يصيغ أهداف الدرس بصورة واضحة ومحددة .
 - يصيغ أهداف الدرس بحيث يمكن تحقيقها خلال زمن الحصة .

[٢] تحديد الوسائل التعليمية للدرس:

- بحدد الوسيلة التعليمية المرتبطة بأهداف وموضوع الدرس.
- يحدد الوسيلة التعليمية التي تثير اهتمام التلاميذ حسب إعاقتهم .
 - يحدد الوسيلة التعليمية التي تتلاءم مع طبيعة إعاقة التلاميذ .
 - يحدد الوسيلة التعليمية النقيقة علمياً .
- يحدد الوسيلة التعليمية الخالية من التفصيلات غير الضرورية .

[٣] تحديد الأنشطة التعليمية:

- يحدد الأنشطة التعليمية المرتبطة بأهداف الدرس.
- يحدد الأنشطة التعليمية التي تتناسب مع قدرات وميول التلاميذ كل حسب إعاقته .
- يحدد الأنشطة التعليمية التي تتيح الفرصة لمشاركة معظم التلاميذ كل حسب إعاقته
 - يحدد الأنشطة التعليمية التي تساعد التلميذ على معرفته بالبيئة من حوله .

[٤] عرض المادة العلمية لموضوع الدرس:

- الإطلاع جيداً على محتوى الدرس.

- يحدد المعلومات ، والمفاهيم ، والمهارات ، والاتجاهات النبي يتوقع أن يكتسبها التلاميذ
- يكون حذراً وعلى وعي بالمعلومات ، والمفساهيم ، والمهسارات النسي يتوقسع أنهسا
 تتناسب مع التلاميذ .

[٥] التدريس:

- يحدد مدخل أو طريقة التدريس التي تتناسب مع طبيعة أهداف ومحتوى الدرس ،
 ومع طبيعة إعاقة التلميذ .
 - يستخدم أكثر من طريقة تدريس في الدرس الواحد .
- يعد وسائل التقويم المناسبة مع طبيعة الإعاقة ، والتي تستخدم أثناء عملية التدريس.

[١] التقويم:

- بربط أسئلة النقويم بأهداف الدرس .
- يختار أسئلة التقويم بحيث تتناسب مع مستوى مهارات التلاميذ كل حسب إعاقته .
 - ينوع من أساليب التقويم .
 - يصوغ الأسئلة بعبارات بسيطة موجزة .

ثانياً : كفايات تنفيذ الدرس : وتشتمل على ما يلى :

- يستخدم التهيئة المناسبة لتنشيط وجنب انتباه التلاميذ حسب ظروف إعاقتهم .
- ينوع مداخل وطرق واستراتيجيات التدريس وفقاً لطبيعة الدرس ، وظــروف إعاقــة
 التلاميذ .
 - يحرص على إثارة الدافعية للتعلم .
 - يبنى طريقة تدريسه على الخبرات السابقة .
 - بستخدم التمثيل ولعب الأدوار في تدريس بعض الموضوعات .

معلم التربية الخاصة

-04-

- يستخدم طريقة التعليم الفردي ، وأساليب التعلم الذاتي عند التدريس .
- يستخدم الوسائل التعليمية التي تخاطب الحواس الموجودة بالفعل حسب ظروف إعاقة التلاميذ .
 - يشجع تلاميذه على المناقشة وبإلقاء الأسئلة .
- يستخدم الأختبارات الموضوعية في تقويم التلاميذ بأساليب تتناسب مع ظروف إعاقتهم

ثَالثاً: كفايات استخدام طرق الاتصال الخاصة بالتلاميذ:

وتشمل مجموعة المعارف ، والمفاهيم ، والمهارات ، والاتجاهات التي تساعد المعلم من التعامل والاتصال والتواصل مع تلاميذه كل حسب ظروف إعاقته داخل الفصل أو خارجه .

.. وبعد أن تم استعراض الكفايات اللازمة لمعلمي التربية الخاصة ؛ فإنه بثار تساؤل من الأهمية بمكان مؤداه : " هل الكفايات اللازمة لمعلمي التربية الخاصة تختلف من مادة دراسية إلى أخرى ؟ " .. ويبدو أن إجابة هذا التساؤل ب " نعم " ، وبناء على نلك ، وعلى ضوء تخصص المؤلف الدقيق وهو مناهج وطرق تدريس الرياضيات ؛ فإننا سنقوم باستعراض أهمية الرياضيات في المرحلة الابتدائية للمعاقين سمعياً ، وأسس تدريسها ؛ وهو ما سيتم توضيحه في الجزء التالي .

أهمية الرياضيات في المرحلة الابتدائية للمعاقين سمعياً ، وأسس تدريسها :

تمثل المرحلة الابتدائية الأساس التعليمي لكل المعطيسات التربوية والتعليمية باعتبارها القاعدة الأساسية للمراحل التعليمية العليسا ، والركيزة الأساسية لتتمية رغبة الطلاب في الازدياد من العلم النافع والعمل الصالح . ويقتضي ذلك توفر المعلم الكف الذي يتصدى للعملية التعليمية في هذه المرحلة لما له من تأثير على تلك العمليسة سلباً أو ايجاباً .

وتمثل الرياضيات أهمية بالغة في المجتمع ؛ حيث أصبحت الرياضيات علم له وظيفته الاجتماعية التي يظهر أثرها في جميع المجالات وتطبيقات الحياة . كما أن الرياضيات أصبحت لا تقتصر على فئة معينة في المجتمع ، بل تشمل كل فئاته العاديين والمعاقين على حد سواء . وثمة أهمية لربط تدريس الرياضيات للصم بالحياة اليومية وخبراتها ؛ فمثلاً يجب عدم تدريس الرياضيات للأصم في البداية على أنها رموز وحقائق رياضية مجردة منفصلة عن الحياة ، بل ينبغي أن تتصل بالحياة اليومية يستم الإقادة منها في أمور التسويق ، والبيع والشراء ، وحساب الأرباح ، ورسم الأشكال الهندسية البسيطة التي تتطلبها الحرف المستقبلية .

ولا ينبغي أن يقتصر الأمر عند حد تقديم المفاهيم الرياضية المبسطة ، وفي هذا يشير "سكيرمر Schirmer " إلى أنه يجب أن يتعرف النلميذ الأصم على المفاهيم الحديثة في الرياضيات لارتباطها بالحياة ، ولإسهامها بطريقة ما أو بأخرى في الإعداد السليم للأصم في الحياة العامة ، وتكسبه المرونة في التفكير . كما أن الرياضيات الحديثة تسمح بتطبيقات جديدة للرياضيات في حلول مشكلات كثيرة للعلوم الأخرى .

وتثار في هذا الشأن قضية أسس تدريس الرياضيات للتلاميذ الصم ؛ حيث إن لغة الرياضيات – لاسيما الحديثة – مجردة تجريداً عالياً ، وتدريس أي مفهوم رياضي للتلاميذ الصم ليست بالعملية البسيطة أو السهلة ، بل ينبغي أن يتناسب مع نصوهم العقلى وبقية خصائص النمو ؛ لذلك يكون من الأهمية بمكان استعراض الأسس التي تقوم عليها إجراءات تدريس الرياضيات للتلاميذ الصم .

الأسس التي تقوم عليها إجراءات تدريس الرياضيات للتلاميذ الصم :

من خلال الإطلاع على الأدبيات التي تتاولت الأسس التي تقوم عليها إجراءات تدريس الرياضيات للتلاميذ الصم ومنها: "كابلان Kaplan "، " وفتيحة بطيخ "،

"وسيمون Simon"، "وميلر Miller"، "وإيجلسون وهيمل شين & Simon"، "وإيجلسون Simpson"؛ يمكن استخلاص عدد " Kimpson "، "وسكريمر Schirmer"، "وسيمبسون "Schirmer"؛ يمكن استخلاص عدد من الأسس التي ينبغي أن تقوم عليها إجراءات تدريس الرياضيات للتلاميذ الصم، ومن هذه الأسس ما يلي :

[١] مستوى النمو اللغوي:

يعد النمو اللغوي من الأمور بالغة الأهمية للأصم ؛ فهم في حاجـة إلــى مواجهـة عدد لا حصر له من الأشياء والأحداث المادية والحياتية ، وهذه الخبرات المباسرة ينبغــى أن تكون مقدمة بشكل محسوس ومرتبطة بالألفاظ والتسميات المألوفــة مــن بيئــة التلميــذ الأصم .

[٢] البيئة المحفزة:

ينبغي أن تكون بيئة المواقف التعلمية - التعليمية مشجعة للأصم ، ويتوافر فيها قدر من الخبرات المباشرة المحسوسة مع مراعاة ألا تكون فوق مستواه - كنوع من إثارة التحدي لديه - حيث إن الخبرات الملائمة توسع القدرات الكامنة له .

[7] التفاعل المتوازن:

يعد التعامل بين المعلم وتلميذه الأصم والعلاقة التفاعلية بينهما من الأمور بالغة الأهمية ؛ حيث يمكن أن تكون هذه العلاقة سبباً في مساعدة التلمية الأصم على بلوغ مستويات من النجاح ، وقد تكون سبباً في إعاقة تقدم التلميذ الأصم ، كما يتطلب ذلك الوعي الكامل من جانب المعلم لقدرات واهتمامات ونقاط القوة والضعف لدى تلميذه الأصم .

[٤] التفاعل مع التلاميذ الصم:

ينبغي أن يعدل المعلم من طريقة تدريسه للمفاهيم الرياضية لاسيما الهندسية للتلاميذ الصم مستعيناً في ذك بإشارات وهجاء اصبعي مألوفة لهم ؛ بحيث لا يشعرون بالارتباك عند التعامل معهم من قبل المعلم.

[٥] سمات الشخصية :

من السمات الشخصية التي ينبغي أن يتحلى بها معلم الرياضيات للتلامية الصم ؛ الصبر في التدريس ؛ حيث ينبغي ألا يتسرع بتقديم الإجابات أو حلول المسائل الرياضية حتى لا ينقل لتلاميذه سمة عدم الصبر ، ولا يتعودوا على أنه ليس من الضروري أن يجهدوا أنفسهم في البحث عن إجابات المسائل المطروحة .

[7] التكرار غير العشوائي:

من الأمور بالغة الأهمية في عملية التدريس للتلاميذ الصم التكرار غير العشوائي والإبحائي حتى في حالة استخدام النماذج والوسائل المحسوسة ، مع استخدام الصور بدرجة كبيرة كلغة تخاطب معهم عند تدريس مفاهيم رياضية جديدة .

[٧] البطء في تقديم المفاهيم الرياضية :

إذا كانت بعض الدراسات قد أشارت إلى أن سرعة الأصــم بطيئــة فــي الــتعلم ؛ فهذا يلقي بظلاله على تدريس المفاهيم الرياضية بتقديمها في شكل جرعات متزايــدة بشــكل بطئ يمكن للأصم استيعابها معتمدة في ذلك على خلفيته السابقة .

[٨] توفير فرص الاكتشاف الحر:

ينبغي توفير فرص الاكتشاف الحر في المواقف التعليمية - التعلمية المقدمة للصم قبل إعطائهم أي توجهات أو تعليمات خاصة بالحل ؛ حيث ينزودهم ذلك بإمكانات جديدة وقدرة على اكتشاف العلاقات .

[٩] الارتباط بالبيئة:

نظراً لأن الأصم يعتمد إلى حد كبير على الإدراك البصري للأشياء والصور وكل ما يقع عليه نظره ؛ نجد أن دور التفكير والفهم يأتي بعد ذلك ، ومن هنا ينبغي ألا يدرس الأصم الرياضيات بمعزل عن بيئته وحياته .

و هكذا يتضح من العرض السابق أن المعلم الكفء ركيزة في العملية التعليمية ويؤثر على مخرجاتها سلباً أو إيجاباً .. ونظراً للتوسع الهائل في تقديم الخدمات التربوية؛

معلم التربية الخاصة

-04-

لم يعد المعلم مدخلاً للعملية التعليمية فحسب ، بل أصبح عنصراً في التغيير الاجتماعي ، وهذا يترتب عليه زيادة حاجة المعلم لاكتساب المعلومات والمهارات والاتجاهات التي تمكنه من مسايرة التغير الاجتماعي ، ومواكبة الأدوار الجديدة المستحدثة في ميدان عمله.

وبناء على هذه الأهمية التي تحظى بها عملية إعداد المعلم قبل الخدمة ، وتدريبه أثناء الخدمة ، وتلك التي تحظى بها المرحلة الابتدائية بصفة خاصة ؛ فان الأمر يقتضي تعرف أهداف إعداد معلم الرياضيات - موضع اهتمام الكتاب الحالي - للتلاميذ الصم في المرحلة الابتدائية ، ومحتوى برامج الإعداد كما سيتضح في الجزء التالي .

أهداف إعداد معلم الرياضيات للمرحلة الابتدائية :

تمثل الأهداف أولى مدخلات العملية التعليمية ، ولكي يكتب النجاح لأي عملية تربوية ؛ فلابد من وجود أهداف تسير في اتجاهها وتعمل على تحقيقها .

ويؤكد بعض علماء التربية في مجال الرياضيات أننا نعد معلم الرياضيات للمرحلة الابتدائية ليسهم في تحقيق أهداف تدريس الرياضيات بالمرحلة الابتدائية المسعونه الشنقاق ينبغي أخذ هذه الأهداف في الاعتبار لأنها تكون مناراً أساسياً يمكن في ضوء نلك "شيوارد "أنه أهداف أخرى لإعداد معلم الرياضيات للمرحلة الابتدائية ، وفي ضوء ذلك "شيوارد "أنه يمكن تلخيص أهداف تدريس الرياضيات في المرحلة الابتدائية فيما يلي :

- ١ تزويد التلميذ بالمعلومات والمهارات الرياضية الأساسية التي يحتاجها لمعالجة المشكلات التي تواجهه في حياته اليومية .
- ٢ مساعدة التلميذ على التفكير الرياضي السليم المتعلق بالجوانب العدديــة والفراغيــة للأشياء والانشطة التي يواجهها التلميذ .

وقد أكدت بسرامج إعداد معلم الرياضيات للمرحلة الابتدائية على ضرورة الاهتمام بهذه الأهداف بما يحقق تمكن المعلم من أداء أدواره بكفاءة ، وقدرته

معلم التربية الخاصة

-0A-

على تقديم الرياضيات لتلاميذه بصورة مناسبة ؛ مما يدعو إلى ضرورة الاهتمام بهذه الأهداف ووضعها في الاعتبار عند تخطيط برامج إعداد معلم الرياضيات للمرحلة الابتدائية ، ويتضح ذلك فيما يلي :

في قانون أهداف ٢٠٠٠ : دور أمريكا التربوي Goals 2000 : Educate ؛ دور أمريكا التربوي America Act الذي أجازه الرئيس الأمريكي "بل كلينتون "، والكونجرس الأمريكي وتضمن الأهداف التالية :

- [۱] ينبغي أن يبدأ كل طفل من أطفال الولايات المتحدة الأمريكية الدراسة بالاستعداد للتعلم .
 - [٢] ينبغي ألا يقل معدل الانتحاق بالمدرسة الابتدائية من أطفال أمريكا عن ٩٠%.
- [٣] ينبغي أن يكون لدى كل طفل من أطفال أمريكا الكفاءة في المواد الدراسية الأكاديمية .
- إنا ينبغي أن يكون كل طلاب الولايات المتحدة الأوائل في العالم في الرياضيات والعلوم.
- [٥] ينبغي أن يكون كل ناشئ أمريكي منتوراً ، ويمثلك المهارات الضرورية للمنافسة في عالم الغد .
- [٦] ينبغي أن تكون كل مدرسة في الولايات المتحدة آمنة ، ومنظمة ، وخاليسة من المخدرات .
- [٧] ينبغي أن يكون لدى كل معلمي الولايات المتحدة الفرصية لاكتساب المعارف والمهارات الضرورية لإعداد طلابهم للقرن المستشرف.
 - [٨] ينبغي أن تعزز كل مدرسة المشاركة الوالدية في تربية أطفالهم .

وفي برنامج جامعة ويلز بالمملكة المتحدة تضمن ثلاثة أهداف عامسة هـي مـــا

يلي:

معلم التربية الخاصة

-09-

- [1] إعداد الطلاب المعلمين بصورة فعالة لعملهم حتى يستطيعوا أداء دورهم في الفصل بنقة وكفاءة .
- [۲] تزويد الطلاب المعلمين بالمعلومات والمهارات والمواقف وتتمية قدرتهم على الاستيعاب ليتمكنوا من تدريس الرياضيات بالمرحلة الابتدائية بنجاح.
 - [٣] استمرارية التعلم وتنمية التعلم الذاتي .

وقد أوصى المجلس القومي لمعلمي الرياضيات (NCTM) بضرورة أن يهدف برنامج إعداد معلم الرياضيات للمرحلة الابتدائية إلى ما يلي:

- [١] المعرفة بطبيعة الرياضيات ودورها في المجتمع .
- [٢] القدرة على التفكير المنطقي وأسلوب حل المشكلات وطرق تنميتها .
- القدرة على ترجمة المشكلات الحياتية إلى مشكلة رياضية يستم صياغتها والتعرف
 على النموذج الرياضي الملائم لها .
- [٤] معرفة المهارات الإحصائية ، والقدرة على التعامل بذكاء مع جميع البيانات المتعلقة بالحياة اليومية وتحليلها .
 - [٥] القدرة على استخدام الرياضيات وتطبيقاتها في حل مشكلات العالم الحقيقي .
 - [٦] تكوين استعداد واتجاه إيجابي نحو مادة الرياضيات .

ويتفق كل من " وليم عبيد " ، و " خليفة عبد السميع " على أن أهداف برنامج إعداد معلم الرياضيات للمرحلة الابتدائية يمكن صياغتها على النحو التالى :

- [۱] تزويد الطالب بمعرفة وكفاءة في موضوعات رياضية أعلى وأعمق وأكثر تقدماً من الرياضيات التي سيقوم بتدريسها .
 - [٢] النَّمكن من الرياضيات التي سيقوم بتدريسها بجميع أبعادها الرياضية والتربوية .
 - [٣] معرفة التطور في الفكر الرياضي ودوره في الحضارة المعاصرة وتطبيقاته .

معلم التربية الخاصة

-7.-

- [٤] القدرة على ربط الرياضيات التي يدرسها بعالم التلميذ والعلوم الطبيعية والاجتماعية.
- [٥] القدرة على الإطلاع في مجال الرياضيات والإفادة منها ، وتكوين استعداد واتجاه البجابي نحو مادة الرياضيات .

ويرى " فايز مينا " أن برامج إعداد المعلم تهدف إلى جعل المعلم قادراً على :

- [١] معرفة أهداف تدريس المادة التي يقوم بتعليمها (الرياضيات) .
 - [٢] فهم طبيعة المادة التي يقوم بتعليمها (الرياضيات) .
 - [٣] توظيف خصائص المادة في عملية التعليم.
- [٤] بناء مواقف متكاملة بين المادة وتطبيقاتها مع المواد الدراسية الأخرى من أجل تحقيق التكامل بين المواد الدراسية .
 - [٥] تقدير أهمية التعلم المستمر في نموه المهنى والشخصى .

مما سبق يمكن أن يشير المؤلف إلى عدد من الأهداف اللازمة لمعلم الرياضيات في المرحلة الابتدائية ؛ حيث ينبغي أن يكون قادراً على :

- [١] التمكن من رياضيات المرحلة الابتدائية وإتقانها والتي سيقوم بتعليمها .
- [٢] معرفة طبيعة الرياضيات ودورها في المجتمع وفي المواد الدراسية الأخرى .
 - [٣] معرفة تطور الفكر الرياضي ودوره في التطور الحصاري المجتمع .
 - [٤] استخدام أساليب التفكير الرياضي السليم .
- [٥] نتمية الفهم العميق للمبادئ والتراكيب الرياضية والربط بينهما بصورة وظيفية .
- [7] القدرة على ترجمة المشكلات الحياتية إلى مشكلة رياضية يتم صياعتها والتعرف على النموذج الرياضي الملائم لها .
- انتمية التعلم الذاتي و الاطلاع المستمر في مجال الرياضيات و الاستزادة من كــل جديــد
 حتى يواكب التقدم و التطور العلمي في الرياضيات.

معلم التربية الخاصة

-71-

[٨] تتمية الميول والاتجاهات الإيجابية نحو الرياضيات.

· محتوى برامج إعداد معلم الرياضيات للمرحلة الابتدائية :

برنامج جامعة أريزونا (1999) University of Arizona

أعد قسم الرياضيات بجامعة أريزونا بالولايات المتحدة برنامجاً في الرياضيات لجميع التخصصات (الرياضيات البحتة والتطبيقية ، والإحصاء والاحتمالات ، ورياضيات الحاسب الآلي ، وتدريس الرياضيات) . ومن خلل هذا البرنامج يمكن اختيار مجموعة من المقررات تشتمل على وحدات معينة تلائم كل درجة من العررات العلمية مثل البكالوريوس في العلوم والتربية ، والماجستير في الرياضيات ، ودكتوراه الفلسفة في الرياضيات .

ويحتوي البرنامج على الموضوعات التالية:

- [۱] الحبير: نظريات المجموعات، الأعداد الحقيقية وخواصها، المصفوفات، التحويلات الخطية، فراغات المتجهات، الحلقات، المجالات، مقدمة في التوبولوجي، فنيات الحل الأساسية للنظم الخطية، الطرق الحسابية.
- [۲] الهندسة: الهندسة ذات البعدين والثلاثية أبعياد ، مسلمات اقليدس ، تحويلات اقليدس ، التماثل ، رسم البلورات بيانياً في بعيدين ، حسياب المثلثات .
- [7] التخاصل والتكامل: التغاضل والتكامل للدوال الأولية ، القيم العظمى والصغرى ، تطبيقات على المنحنيات (المساحات والحجوم) ، الاتصال ، تغاضل وتكامل السدوال الخاصة ، تحليل المعادلات التغاضلية الأولية .

- [3] التحليل العددي ونظرية الأعداد: المتتابعات والمتسلسلات ، المتتابعات اللانهائية ، قوى المتسلسلات ، مقدمة في النظم العددية ، جذور المعادلات ، نفاضل وتكامل الأعداد ، المتتابعات والمتسلسلات لقيم الدوال الحقيقية لمتغيرات حقيقية .
- [٥] الإحصاء والاحتمالات: فضاءات العينة ، المتغيرات العشوائية وخواصها وتطبيقاتها .
 - [1] الحاسب الآلى: دراسة الكمبيوتر ، لغة الفورتوران .
- [٧] تاريخ الرياضيات: تطور الرياضيات عبر العصور القديمة ، والقرن السابع عشر مع التركيز على حل المشكلات . والدراسة يمكن أن تمتد في اختيار موضوعات من كل برنامج حتى القرن العشرين .

الله عامعة أوهايو (1998) University of Ohio برنامج جامعة أوهايو

أعد قسم الرياضيات بجامعة أو هايو بالو لايات المتحدة برنامجاً لإعداد معلم الرياضيات للمرحلة الابتدائية ، ولكي يلتحق الطالب ببرنامج الإعداد ينبغي أن يجتاز مقررات رياضيات ما قبل الجامعة أو النجاح في اختبار "أو هايو في الرياضيات". ويتضمن برنامج الإعداد نفس المقررات التي أعدت في برنامج جامعة أريزونا ، بيد أنسه تم إضافة بعض الموضوعات ؛ فمثلاً في الجبر أضيفت الموضوعات التالية : الأعداد المركبة ، الجنور وتطبيقات عليها ، الاستنتاج الرياضي ، المنطق الرياضي ، المتباينات، الدوال الأسية واللوغاريتمية . أما في الهندسة أضيفت الموضوعات التالية : المصلعات والمنحنيات ، القطوع المخروطية ، خطوط التماس . وفي التحليل العددي ونظرية الأعداد أضيفت الموضوعات التالية : مبادئ العدد الأولى واختبارات التقارب ، هندسة الأعداد ، تحويلات لابلاس وتطبيقاتها ، نظرية ذات الحدين ، نظرية التباعد ، نظرية

جرين وستوكس . أما الإحصاء والاحتمالات فقد أضيفت الموضوعات التالية : التوقع ، التوزيع الثابت ، المحاولات العشوائية ، نظرية التخمين .

في حين أكد البرنامج على مقرر الرياضيات المدرسية ، ويتضمن موضوعات في حساب الكسور ، وأساسيات الجبر ، والمعادلات البيانية ، والجذور ، والمفاهيم الهندسية الأولية ، والمساحات ، والمضلعات .

برنامج جامعة ويلز (1998) University of Wales

أعد معهد التربية بجامعة ويلز بالمملكة المتحدة برنامجاً لإعداد معلم الرياضيات للمرحلة الابتدائية مدته ٤ سنوات .

ويتفق هذا البرنامج مع برنامجي جامعة أريزونا ، وأوهايو في مقررات الجبر والهندسة ، والتفاضل و التكامل ، والمعادلات التفاضلية ، والتحليل العددي ، ونظرية الأعداد ، والإحصاء والاحتمالات ، والحاسب الآلي . بيد أنه تم إضافة بعض الموضوعات في هذه المقررات ؛ ففي مقرر الجبر أضيفت موضوعات القيم والمتجهات، والكسور الجزئية ، وخصائص عدم التكافؤ ، المعادلات الديكارتية للخطوط والمستويات، والمعادلات من الدرجة الثانية وتطبيقاتها .

وفي مقرر التفاضل والتكامل والمعادلات التفاضلية أضيفت موضوعات تفاضل وتكامل الدوال الزائدية والزائدية والزائدية العكسية ، والسدوال الضمنية ، والسدوال القطبية ، والتفاضل والتكامل للمتجهات ، والتفاضل الجزئي ، ومعادلات متغير من الرتبة الأولى ، واستخدام التكامل وفصل المتغيرات . أما في مقرر التحليل العسدي ونظرية الأعداد أضيفت موضوعات الخطأ وأنواعه ، نظرية كوشسي والإجرائج ، وجداول الفروق واكتشاف الخطأ ، والتفاضل والتكامل العسدي ، والحل العسدي للمعادلات المتباينة ، ونظرية القيمة المتوسطة . بينما في مقرر الإحصاء أضيفت موضوعات تجميع وعرض

البيانات ، ومقاييس النزعـــة المركزيـــة والتشــنت ، والتوزيعــات الاحتماليـــة ، واختبــار الفروض ، واختبار " ت " لعينات بسيطة ومركبة ، واختبار كا " ، والانحدار .

* برنامج المجلس القومي لمعلمي الرياضيات (1996)

اقترح المجلس القومي لمعلمي الرياضيات NCTM البرامج التالية لإعداد معلم الرياضيات حسب المراحل الدراسية المختلفة كما يلي:

- [۱] مرحلة الطفولة المبكرة والصفوف الدراسية الأولى: تشمل ثلاثة مقررات فصلية في نظم العد، والهندسة المستوية، وطرائق تدريسها بواقع (٩) ساعات معتمدة.
- [۲] المرحلة الابتدائية والمتوسطة: تشمل أربعة مقررات فصلية تشمل كل ما درسوه في المرحلة السابقة ، إضافة إلى موضوعات في الاحتمالية ، والإحصاء ، والهندسة المستوية بواقع (۱۲) ساعة معتمدة .
- [٣] المرحلة الثانوية المتوسطة ، ونشمل سنة مقسررات فصسلية في الحسساب ، والهندسة ، والكمبيوتر ، والإحصاء ، وطرائق تدريسها بواقع (٢١) ساعة معتمدة .
- [٤] المرحلة الثانوية العليا : وتشمل (١٣) مقرراً فصلياً في موضوعات رياضية مختلفة ، وطرائق تدريسها بواقع (٤٢) ساعة معتمدة .

برنامج كلية المعلمين في ليسوتو

أعد قسم الرياضيات بكلية المعلمين الوطنية في ليسوتو بجنوب أفريقيا برنامجاً لإعداد معلم الرياضيات للمرحلة الابتدائية انقسم إلى قسمين ؛ الأول يقدم للطلاب الحاصلين على الشهادة المتوسطة الذين سيتم تأهيلهم لتدريس جميع مواد المدرسة الابتدائية (معلم فصل) ، والثاني للطلاب الحاصلين على الثانوية العامة (معلم منقدم) ، ومدة الدراسة بالبرنامج ثلاث سنوات .

ويحتوي البرنامج على المقررات التالية:

- [۱] القسم الأول: يحتوي على مقررين الأول يشمل موضوعات المجموعات ، والعمليات على الأعداد الصحيحة ، والكسور العادية والكسور العشرية ، والقياس ، والتمثيل البياني ، ووحدات القياس ، والزوايا ، والتماشل . أما الثاني فيشمل موضوعات المساحة والمحيط ، والتقريب والعوامل ، والمضاعفات ، والأعداد الأولية ، ووحدات القياس ، والأشكال الهندسية وخواصها ، والنسبة والتناسب ، والنسبة المئوية ، والربح والخسارة ، والأشكال الفراغية ، والحجوم ، ومقياس الرسم ، والمعادلات البسيطة ، ولغة الرياضيات الابتدائية .
- [۲] القسم الشاني: يحتوي على مقررين ؛ الأول يشمل موضوعات المقرر الأول في القسم الأول بالإضافة إلى مبادئ التعلم ، وترتيب محتوى الرياضيات وتخطيط الموضوعات ، وكتابة الأهداف ووسائل وأساليب التدريس . والثاني يشمل نفس موضوعات المقرر الثاني في القسم الثاني بالإضافة إلى الوحدات المترية ، والدائرة، والكرة ، ومبادئ الإحصاء ، وكتابة المواد الدراسية ، وأساليب التقويم .

* برنامج جامعة أوريجون Oregon

تم إعداد برنامج جامعة أوريجون لإعداد معلم الرياضيات للمرحلة الابتدائية في ضوء بعض التوصيات منها:

- أ- تدريس موضوعات في الرياضيات تشمل النظرية الأساسية لأنظمة الأعداد ، والهندسة العامة ، والتراكيب الجبرية ، وأنظمة القياس ، والإحصاء ، والاحتمال .
- ب- توصيات المجلس القومي لمعلمي الرياضيات NCTM ومنها: أن يكون حـل المسائل هو جو هر تدريس الرياضيات في العقد الحالي ، وينبغي أن تحدد المهارات الأساسية في الرياضيات لتشمل أكثر من مهارة واحدة في الحساب ، وينبغي أن يستم استخدام الآلات الحاسبة ، والكمبيوتر في كل مستويات التعليم في برامج الرياضيات.

وتبلغ مدى الدراسة ببرنامج جامعة أوريجون أربع سنوات ؛ السثلاث سنوات الأولى لدراسة المقررات الدراسية ، والسنة الرابعة يخرج فيها الطلاب للتدريس في المدارس . ويتضمن البرنامج مقررات في الرياضيات صممت خصيصاً لمعلمي المرحلة الابتدائية تحتاج إلى (١٢) ساعة معتمدة ، وتشمل هذه المقررات الموضوعات التالية : طل المسائل ، والإحصاء ، والأعداد الصحيحة ، والآلة الحاسبة ، ونظرية الأعداد ، والكسور الاعتيانية والعشرية ، والنسبة المنوية ، والتراكيب الجبرية ، والنسبة والتاسب ، والأعداد الصحيحة والحقيقية والطبيعية ، وأنظمة القياس ، والنظام المتري ، والأشكال الهندسية ، والحركة في المستوى ، والتماثل والتطابق والتكبير ، وتاريخ الرياضيات ، والحاسب الآلي وبالتركيز على حل المسائل باستخدام لغة المسائل . BASIC .

برنامج كلية التربية بجامعة عين شمس (١٩٩١)
 اقترح قسم الرياضيات بكلية التربية بجامعة عين شمس برنامجاً لإعداد معلم
 الرياضيات للمرحلة الابتدائية ، ووزع محتوى البرنامج على أربع سنوات كما يلي :

الفرقة	المادة	المقررات	نظري	تطبيقي	مجموع
الأولى	بحتة (١)	تفاضل – جبر – هندسة	۲	۲	ŧ
	تطبیقیة (۱)	ميكانيكا	*	۲	٤
الثانية	بحتة (٢)	تحليل – جبر – هندسة	٣	۲	٥
	تطبيقية (٢)	میکانیکا	₹ -	*	٤ '
الثالثة	بحثة (٣)	معادلات تفاضلية — تحليل	۲	١	٣
	بحتة (٤)	جبر خطی	۲	1	٣
	بحتة (٥)	هندسة التجهات	۲	1	٣
	بحتة (٦)	الاحتمال	۲	1	٣
	بحتة (٧)	الحاسب الآلي	۲	١	٣
	تطبيقية (٣)	ميكانيكا الأوساط المتصلة	۳	1	٤
	تطبيقية (٤)	السديناميكا التحليليسة والجسسم	۳	•	ŧ
		الجاسي			
	تطبيقية (٥)	الرياضيات التطبيقية	۲	-	۲
الرابعة	بحتة (٨)	جير الزمر - نظرية الأعداد	۲	1	٣
	بحتة (٩)	معادلات تفاضلية	۲	-	٧

مجموع	تطبيقي	نظري	المقررات	المادة	الفرقة
۲		۲	الإحصاء	بحتة (١٠)	الرابعة
۲		۲	التحليل العددي	بحتة (۱۱)	
۲		*	الحاسب الآلي	بحتـة (١٢)	
١		1	متغير مركب	بحتة (١٣)	
٣	-	٣	رياضيات تطبيقية حسابية تاريخ الرياضيات	تطِبيقية (٦)	
۳	•	۲	ميكانيكا المواثع	تطبيقية (٧)	
۳	-	٣	ميكانيكا الكم	تطبيقية (٨)	

برنامج وزارة التربية والتعليم بجمهورية مصر العربية لتأهيل معلمي المرحلة الابتدائية للمستوى الجامعي (١٩٨٩) :

أعدت وزارة التربية والتعليم بالاشتراك مع كلية تربية عين شمس ، والمركز القومي للبحوث التربية برنامجاً لتأهيل معلمي المرحلة الابتدائية للمستوى الجامعي لمدة أربع سنوات (أربعة مستويات) ؛ حيث يتضمن البرنامج في المستوى الأول مقررات عامة في الرياضيات يدرسها جميع المعلمين بغض النظر عن تخصصهم ، أما بالنسبة لمعلمي الرياضيات (التخصص) ؛ وفيما يلي توضيح للمقررات التي يدرسونها :

عدد الساعات	المقررات	
\$	رياضيات عامة	
ŧ	إحصاء	الأول
ŧ	تاريخ الرياضيات	
ŧ	جبر عام	
ŧ	تفاضل وتكامل (۱)	الثاني
ŧ	هندسة (۱)	
\$	تفاضل وتكامل (٢)	
ŧ	هندسة (۲)	الثالث
ŧ	تحليل عددي	
ŧ	جبر مجرد	الرابع
۵	هندسة (۳)	.تر.پي

- برنامج کلیات التربیة فی جمهوریة مصر العربیة (۱۹۸۸):
- أصدرت وزارة التربية والتعليم بمصر قراراً وزارياً رقام ٩٩٦ لسنة (١٩٨٨) بشأن إنشاء شعبة لإعداد معلم التعليم الابتدائي بكليات التربية ، وتضمن القرار الوزاري الخطة الدراسية التالية بالنسبة لإعداد معلم الرياضيات للمرحلة الابتدائية :
- ا بالنسبة للضرفة تين الأولى والثانية : يدرس الطلاب (٨) ساعات رياضيات بواقع (٤) ساعات في مقررين للرياضيات لكل عام دراسي ، ولحم توضيح الخطة الموضوعات الرياضية التي ينبغي أن يدرسها الطلاب في هذه المقررات ؛ حيث يترك تحديد الموضوعات لرويسة كل أستاذ ؛ مما جعل الكثيرين يختارون موضوعات قسم الرياضيات بالصفين الثاني والثالث بالثانوي العام بغرض تحقيق التكافؤ في المستوى بين طلاب القسم الأدبي وقسم الرياضيات. وبناء على ما جاء بالخطة ؛ فإن الطلاب تخصص رياضيات في الثانوية العامة لا يدرسون أية مقررات دراسية راضية في الفرقتين الأولى والثانية بما لا يحقق مبدأي التنابع والاستمرارية في تعلم الرياضيات ، بل أنهم سوغ يواجهون صعوبات في تعلم الرياضيات في الفرق الأعلى .
- [۲] بالنسبة للفرهتين الثالثة والرابعة: يتخصص الطلاب في أربعة تخصصات هي اللغة العربية والدراسات الدينية ، والدراسات الاجتماعية ، والرياضيات ، والعلوم ، وفيما يلي المقررات الدراسية التي يدرسها الطلاب تخصص "رياضيات " في الفرقتين الثالثة والرابعة: التحليل ، والجبر ، والميكانيكا بمعدل أربع ساعات لكل فرقة ، والهندسة بمعدل ساعتين للفرقة الثالثة ، وأربع ساعات للفرقة الرابعة ، والإحصاء بمعدل ساعتين لكل فرقة ، وتاريخ الرياضيات بواقع ساعتان للفرقة الرابعة.

ويلاحظ على الخطة السابقة ما يلى:

- ★ لم تحدد محتوى الموضوعات الرياضية الذي يدرسه طلاب الفرقتين الأولى والثانية، وأيضاً محتوى مقررات الرياضيات التي يدرسها الطلاب النين يتخصصون في الرياضيات في الفرقتين الثالثة والرابعة ؛ حيث اقتصرت الخطة على بيان بأسماء المقررات فقط ، وعدد ساعات تدريسها .
- ★ لم توضح الخطة ما المقصود بالفصل في السنتين الأولى والثانية ؟ .. هل هـذا إعـداد عام أم إعداد معلم فصل ؟ .. وإذا كان هـذا أو ذلك فهـل المقـررات التـي تـدرس للطلاب والتي لا يعرف محتواها تؤدي إلى الإعداد العام أو إعداد معلم فصل ؟!.
- لا يدرس الطلاب تخصص "رياضيات " في الثانوية العامة مقررات الرياضيات في الكلية في الفرقتين الأولى والثانية وتطالبهم الخطة بدراسة الرياضيات في الفرقتين الثالثة والرابعة ، وهذا الانقطاع من شأنه أن يؤدي إلى نتائج عكسية في دراستهم للرياضيات ، علاوة على تكثيف هذه المقررات في سنتين فقط ؛ بما يؤدي إلى عدم المام الطلاب بالموضوعات الرياضية التي ينبغي أن يلموا بها حتى يتمكنوا من أداء عملهم على أكمل وجه .

وبعد أن استعرض الكتاب الحالي إعداد معلم الرياضيات للمرحلة الابتدائية ؟ يجدر بالمؤلف أن يستعرض الضغوط النفسية والمهنية التي تواجه معلمي الصم ، وهذا ما سيتم توضيحه في الجزء التالي .

الضغوط النفسية والمهنية التي تواجه معلمي الصم :

تنشأ بعض المشكلات والضغوط النفسية والمهنية لدى معلمي الصح خلال سنوات تعاملهم مع تلاميذهم الصم ، وهذه المشكلات والضغوط توثر بطريقة ما أو بأخرى على اتجاههم نحو الصم وعلى رضاهم عن مهنتهم ، وهو ما يوثر في النهاية على أداءهم التدريسي ، وطبيعة المناخ السائد في المدرسة ؛ لذلك يستعرض المؤلف تلك

الضغوط وأسبابها وكيفية تخفيفها أو علاجها حتى يساعد ذلك على بلوغ أهداف المسنهج

ومن خلال الإطلاع على الأدبيات التي تتاولت الضغوط النفسية والمهنية التي تتاولت الضغوط النفسية والمهنية التي تواجه معلمي الصم ، ومنها : " بك و آخرون Buck and others " ، " وهويل Howell " ، " وجواليار و وبلاكبيرن Johnson " ، " وجونسون Johnson " ، " وكريستين ولكنر Christensen; Luckner " ، " وأحمد ولكنر Christensen; Luckner " ، " وأحمد اللقاني وأمير القرشي" يمكن أن نلخص هذه الضغوط التي تواجههم كما يلي :

- [1] يقوم معلم الصم بعمليتين عقليتين في أن واحد ؛ الأولى التفكير في المعلومات التي يهدف إلى توصيلها التلميذ الأصم ، والثانية في ترجمة هذه المعلومات إلى لغة يفهمها الأصم بدلاً من نطقها على شكل كلمات ، وهذا يتطلب جهداً عقلياً ونفسياً كبيراً من قبل معلم الأصم ، وتزداد الأمور وطأة عندما تكون المعلومات المقدمة التلمية الأصب صعبة وغير مرتبطة بخبرات التلميذ السابقة .. كل ذلك يستتزف طاقة عقلية كبيرة لا يشعر بها سوى من قام بالتدريس التلاميذ الصم ، ويؤثر ذلك بشكل كبير على تقبل المعلم المهنة ورغبته في التعامل مع هؤلاء التلاميذ .
- [٧] تتطلب عمليات الاتصال بالتلاميذ الصم قدراً كبيراً من التركيز النهني والبصري مسن قبل المعلم ؛ حيث ينبغي عليه أن يركز على وجه التلميذ الأصم وعلى حركة أصابعه أثناء عملية الاتصال طوال الوقت ، وذلك لكي يتمكن من ترجمة وتفسير الرسالة التسي يريد أن ينقلها له التلميذ الأصم ، هذا في الوقت الدي يواجه فيه المعلم بعض الصعوبات التي تعترض استقباله للرسالة ، والتي تتمثل في ضعف مهارات الاتصال لدى بعض التلاميذ الصم ؛ مما يشكل صعوبة لدى المعلم لكسي يستمكن من متابعة الاتصال بهم ، هذا بالإضافة إلى جهل المعلم ببعض الإشارات وطريقة أدائها قد

يدفعه في بعض المواقف إلى توقيع العقاب على التلميذ الأصحم اعتقاداً منه أن تلك الإشارات تعبر عن معاني غير مقبولة اجتماعياً ، وهي في الواقع لا تعنى ما فهمه المعلم على الإطلاق ؛ مما يؤدي إلى استياء وتذمر التلامية الصحم الشعورهم بالظلم الواقع عليهم من قبل المعلم دون ننب اقترفوه .

- [٣] إذا سلمنا أن أساس عملية التدريس للتلاميذ الصم هو المستمكن من مهارات الاتصال بينهم وبين معلمهم ؛ فإن الواقع يشير إلى صعوبة تحقيق التواصل المستمر ، وتوفير الجو المناسب لذلك؛ ولذلك يبذل المعلم جهداً كبيراً في جذب انتباه التلاميذ الصم أتساء الشرح ، وأكثر ما يثير غضب المعلم أثناء الشرح هو حدوث ما يقطع عليه عملية الاتصال بينه وبين تلاميذه مثل وجود من يطرق على باب حجرة الدراسة ، أو قيام أحد التلاميذ ببعض السلوكيات التي تخرج المعلم وتلاميذه عن تركيزهم ؛ لأنه بناك يحتاج وقتاً وجهداً كي يعيد عملية الاتصال عما كانت عليه من قبل .
- [3] عدم وجود مناهج خاصة بالتلاميذ الصم ؛ حيث تقدم مناهج العاديين للتلاميذ الصم ، وهذا يشكل عبئاً مضاعفاً على عاتق معلم الصم ؛ حيث يجد صمعوبة في تحديد المعلومات والمفاهيم والمهارات والاتجاهات المتضمنة في المناهج والتي تتناسب مع التلاميذ الصم ، فضلاً عن صعوبة تخطيط وتنفيذ وتقويم دروس هذه المناهج المعدة أساساً للعاديين .
- [6] زيادة عدد الحصص التي يقوم بتدريسها معظم معلمي التلاميــذ الصـــم عــن النصـــاب المحدد لهم ؛ حيث يبلغ نصاب المعلم (١٦) حصة أســبوعياً بالنســبة لمرحلــة التعلـيم الأساسي ، و (١٤) حصة بمرحلة التعليم الثانوي الفني ؛ ويعزي السبب فـــي ذلــك إلـــى النقص الموجود في معلمي المواد الثقافية ومعلمي المواد العملية ؛ الأمــر الــذي يــؤدي الى زيادة وطأة الضغوط النفسية و هو ما يعرف بمفهــوم " الاحتــراق " Burnout ؛ أي استنزاف طاقاته و تبدد قواه .

- [7] عدم تناسب الأجور والحوافر المادية التي يتقاضاها معلم التلامية الصمم في مقابل الجهد الذي يبذله في تعليم التلاميذ الصم ؛ الأمر الذي يصديبه بندوع من الإحباط، وعدم الرضا عن مهنته.
- [۷] عدم توافر المراجع والمجلات العلمية المعنية بالتلاميذ الصم في مكتبات المدارس ؛ بما يحرم المعلم من الإطلاع على كل جديد في مجال الإعاقة السمعية . وترداد الأمور وطأة في عدم وجود برامج تدريبية ذات كفاءة التدريب معلمي الصم أتناء الخدمة ، وهو ما يبرر أهمية التدريب أثناء الخدمة .

🗖 الواقع الراهن لإعداد وتدريب معلمي التلاميذ الصم في مصر:

بدأ إعداد معلمي الصم بشكل منظم في أو اخر الأربعينيات وأو انسل الخمسينيات وقد كانت مدة بعثة إعداد المعلم سنتين خفضت إلى سنة واحدة منذ عام ١٩٥٦ م. وبصدور القرار الوزاري رقم (٣٧) السنة ١٩٩٠ بشان اللائحة التنظيمية المدارس وفصول التربية الخاصة فقد تم إعادة النظر في مناهج بعثة إعداد معلم الصم ، وتعمل الوزارة جاهدة على التوسع في إعادة وتدريب معلمي التربية السمعية من خلال إلحاقهم بالبعثة الداخلية ، بيد أن التقديرات والإحصاءات الخاصة بسنة ٩٩/٠٠٠٠ تشير إلى أن معلمي الصم من غير المتخصصين الذين يعملون في مدارس الأمل للصم وضحاف السمع على مستوى محافظات مصر يبلغ عددهم (١٧٧٦) من مجموع يبلغ (٢٥١٤) مين مجموع يبلغ (٢٥١٤) وهي نسبة منوية قدرها ٢٠٠٤% من جملة العاملين بمدارس وفصول التربية السمعية، وهي نسبة كبيرة إن دلت فقد تدل على مدى القصور الشديد في مجال إعداد معلمي الصم حالياً ؛ الأمر الذي يثير قضية وهي : كيف يـنجح المعلم غيـر المؤهـل بشكل علمي متخصص في التعامل مع التلاميذ الصم ؟ .. وكيف يودي عمله بكفاءة واقتدار ؟ .

🔳 البعثة الداخلية لمعلمي الصم :

تتص المادة (٢٥) ، والمادة (٤٠) من القرار الوزاري رقم (٣٧) لسنة ١٩٩٠ ؛ بأن وزارة التربية والتعليم هي التي تتولى تنظيم البعثة الداخلية لإعداد معلم التربية الخاصة بالتعليم الأساسي ومدتها عام دراسي كامل ، وذلك للحصول على شهادة دبلوم التربية الخاصة للمعلمين والمعلمات بشعب التربية البصرية ، والتربية السمعية ، والتربية الفكرية ؛ على أن يصرف للدارسين ببعثة إعداد معلم التربية الخاصة بالشعب المثلاث كافة الرواتب والمخصصات المالية التي كانوا يتقاضونها قبل التحاقهم بالبعثة كاملة من مديرياتهم وإداراتهم التعليمية أثناء مدة الدراسة .

شروط الالتحاق بالبعثة الداخلية :

يجب أن يتوافر في المتقدم للالتحاق بالبعثة الداخلية الشروط التالية :

- (١) أن يكون المتقدم من المعلمين التربويين بمرحلة التعليم الأساسي .
- (٢) أن يكون المتقدم من المعلمين الحاصلين على أي من المؤهلات التالية:
 - دبلوم المعلمين والمعلمات نظام الخمس سنوات .
- دبلوم الدراسة الفنية المتقدمة الزراعية أو الصناعية نظام الخمس سنوات .
- تأهيل جامعي ، أربع سنوات من إحدى الجامعات المصرية ، على أن يكون مسبوقاً بدبلوم المعلمين والمعلمات .
- (٣) ألا تقل فترة العمل بالتدريس عن ثلاث سنوات ، ولا يقل تقرير الكفاية في السنتين الأخيرتين عن ممتاز .
 - (٤) ألا يزيد السن عن ٤٠ عاماً.
 - (٥) ألا يكون قد وقع عليه جزاء تأديبي يجاوز الإنذار .
 - (٦) ألا تكون هذاك موانع صحية تعوقه عن العمل في هذا المجال.

معلم التربية الخاصة

-V £-

- (٧) ألا تكون هناك موانع اجتماعية للمنقدمات ، مثل عدم موافقة الـزوج ، أو الحمــل في الشهور الأخيرة .
 - (٨) أن يكون قد أدى الخدمة العسكرية أو أعفي منها نهائياً (بالنسبة للذكور) .
- (٩) نقدم الطلبات عن طريق المديريات والإدارات المحلية وفق الإعلان الدي يصدر بهذا الشأن
- (١٠) أن يجتاز المتقدم للبعثة الاختبار الشخصي الذي تعقده الإدارة العامة للتربية الخاصة تحت إشراف الوزارة التحقق من مدى صلاحيته للعمل في ميدان التربية الخاصة .
 - (١١) أن تكون أفضلية الترشيح للفئات التالية :
 - الحاصلون على التأهيل التربوي .
 - من يعمل بمدارس وفصول التربية الخاصة .
 - من یشغل وظائف التدریس کمدرس ومدرس أول .
 - الأصغر سناً.
 - المظهر الشخصى .
 - من لم يسبق له الإعارة الخارجية أو التعاقد الشخصي بالخارج .

وهكذا يتضح للمؤلف ثمة عدم المنطقية في شروط الالتخاق بالبعثة الداخلية ؛ حيث إن البعثة الداخلية – كما توضحها الشروط – تقتصر على خريجي معاهد المعلمين والمعلمات أو المعاهد الفنية المنقدمة ، ورغم إغلاق معاهد المعلمين والمعلمات أبوابها حالياً ، ووجود الكثير من المعلمين والمعلمات من خريجي كليات التربية في مدارس المرحلة الابتدائية والإعدادية والثانوية الفنية ؛ فانهم لا يستطيعون الالتحاق بالبعثة

الداخلية ؛ الأمر الذي يدفع الكثير منهم في النهاية إلى ترك مدارس الأمل لعدم مساواتهم في الحقوق مع خريجي معاهد المعلمين والمعلمات.

■ المشكلات التي تجابه إعداد معلم الصم :

من خلال الزيارات الميدانية المتكررة لإدارة التربيــة الخاصــة بــوزارة التربيــة والتعليم ، وللبعثة الداخلية ؛ أمكن المؤلف أن يلخص بعض المشكلات التــي تجابــه إعــداد المعلم الصم فيما يلى :

- [۱] وجود عجز شديد في نسبة المعلمين المتخصصين في مجال التربيــة الســمعية بنســبة عجز شديد في نسبة المعلمين المبنــى الخــاص بالبعثــة الداخليــة بحيــث لا يســمح باستيعاب أعداد أكثر من الدارسين ، بالإضافة إلى العجز الموجود بالفعل فــي إعــداد المعلمين سواء المتخصصين أو غير المتخصصين ، والذي لا يســمح للمســتولين فــي التربية الخاصة بزيادة أعداد المقبولين في البعثة الداخلية بحيــث لا تصــبح المــدارس خالية من المعلمين .
- [۲] وجود افتقار شديد للمهارات الأساسية الخاصة بالاتصال بالتلاميذ الصم لدى معلمى الصم لاسيما مهارة استخدام لغة الإشارة ، ولغة الهجاء الإصبعي ، وربما تعزي هذه المشكلة للعوامل التالية :
 - عدم وجود مقرر في خطة الدراسة بالبعثة الداخلية بالتدريب على مهارات الاتصال.
- عدم تو افر دليل مطبوع لمهارات الاتصال بحيث يتم توزيعه على المعلمين أثناء فترة دراستهم بالبعثة ، أو على المعلمين غير المتخصصين الذين يعملون بالتدريس للصم .
- [٣] يفتقر معظم معلمي الصم إلى الكفايات التدريسية الرئيسة مثل تخطيط وتتفيذ وتقويم الدروس، فضلاً عن استخدام طرق تدريسية تقليدية لا تتواءم مع طبيعة إعاقة التلميذ.

معلم التربية الخاصة

-77-

- عدم كفاية مدة الدراسة في البعثة الداخلية لإعداد معلم الصم بشكل جيد يتميح لمه اكتساب وتنمية الكفايات اللازمة للتدريس للتلاميذ الصم ؛ حيث تستغرق البعثة الداخلية ثمانية شهور فقط.
- عدم كفاية عدد الحصص التي يقوم بتدريسها الدارس خلال فترة التربية العملية ؟ الأمر الذي يؤدي إلى قصور مهارات التنريس لدى معظم الدارسين ، فضللاً عن عدم توافر استمارة أو بطاقة ملاحظة لتقويم أداء الدارس خلال فترة التربية العملية.
- عدم اهتمام برنامج الدراسة في البعثة الداخلية بإعداد المعلم القادر على التدريس [7] للتلاميذ الصم متعددي الإعاقة مثل الأصم الكفيف ، والأصم المتأخر عقلياً .
- عدم توافر المبنى المناسب لمقر البعثة الداخلية ، وقصور الخدمات المقدمــة للدارســين [Y] مثل الخدمة المكتبية ، وعدم وجود قاعات مخصصة لعرض وتشغيل الأجهزة والوسائل التعليمية المختلفة ، فضلاً عن عدم مناسبة المكان المخصص الإقامة الدارسين المغتربين خلال فترة البعثة .

■ تحليل البرامج الحالية بالبعثة الداخلية في ضوء الأسس المعيارية :

أولاً : خطة الدراسة لشعبة التربية السمعية بالبعثة الداخلية :

تتضمن خطة الدراسة لشعبة التربية السمعية بالبعثة الداخلية المقررات الدراسية الموضحة في الجدول التالي:

جدول (١) المقررات الدراسية لشعبة التربية السمعية بالبعثة الداخلية

عدد الساعات أسبوعياً	المقرر الدراسي	
Ψ	تربية العوقين سمعيا	
£	علم النفس والصحة النفسية وبحث الحالات للمعوقين سمعيا	
٤	المناهج وطرق التدريس للمعوقين سمعيا	
٤	علم الأصوات والتخاطب للمعوهين سمعيا	
معلم التربية الخاص		

-٧٧-

تابع جدول (١) المقررات الدراسية لشعبة التربية السمعية بالبعثة الداخلية

ŧ	علم السمع وقياسه للمعوقين سمعيا
٣	التوجيه والرعاية الاجتماعية والنفسية للمعوقين سمعيا
*	الوسائل التعليمية للمعوقين سمعيا
٤	التربية العملية .
7.4	المجموع

وفيما يتعلق بالمحاضرين والمشرفين في البعثة الداخلية ؛ يشترط فيمن يقوم بالندريس في البعثة أن يكون من الحاصلين على درجة المدكتوراه أو الماجستير أو الشهادات الجامعية التربوية من المتخصصين في مجالات الإعاقية السمعية والخبرة الميدانية ، وتتولى الإدارة العامة للتربية الخاصة عملية الإشراف على البعثة من الناحية الفنية .

لم يكتف المؤلف بالإطلاع على المقررات الخاصة لشعبة التربية السمعية بالبعثة الداخلية ؛ بل قام بتحليل هذه المقررات ، فضلاً عن ملاحظة أداء القائمين بالتدريس ، ومقابلة ذلك بالأسس المعيارية التي تم تحديدها عند تصميم وإعداد برامج معلم الرياضيات للتلاميذ الصم بالمرحلة الابتدائية ؛ اتضح له ما يلي :

- [۱] عدم وضوح أهداف برنامج البعثة الداخلية في أذهان المسئولين عن البرنامج والدارسين ، والمافت للنظر من خلال لقاءات المؤلف الشخصية معهم أنهم يعتبرون البعثة الداخلية جواز مرور للعمل بالخارج وفرصتهم فيه كبيرة عن أقرانهم .
- [۲] قلة الاهتمام بمراعاة التخصيص الدقيق لمعلمي الصهم من الدارسيين عند توزيع مقررات خطة الدراسة عليهم ؛ فالخطة الدراسية الموضوعة لكل التخصصات سواء كان معلماً للرياضيات أو العلوم أو الدراسات الاجتماعية .. الهذ ؛ مما يودي إلى صعوبة مهمة المعلم الذي يفتقد إلى أساليب تدريس المادة الأكاديمية للتلاميذ الصم .

معلم التربية الخاصة

-٧٨-

- [٣] إسناد مهمة تدريس مقررات الخطة الدراسية في البعثة الداخلية إلى بعض أعضاء هيئة التدريس غير المتخصصين في تدريس المقررات لاسيما في مناهج وطرق تدريس التلاميذ الصم ، فضلاً عن عدم توافر الكتب الخاصة ببعض المقررات الدراسية المتضمنة بالخطة.
- [3] إذا كانت هناك مقررات بالخطة الدراسية بالبعثة الداخلية مثل علم الصوت وقياسه للتلاميذ الصم فهذا لا يتم تدريسه إلا بطريقة نظرية ، ويبقى الجزء الخاص بتدريب الدارسين على استخدام الأجهزة المختلفة الخاصة بقياس السمع ، وأجهزة التدريب السمعى مهملاً ، والاهتمام به ضئيلاً .
- [6] عدم اهتمام المناهج وبرامج التدريب بإعداد وتدريب معلمي الصدم على كيفية تخطيط وتصميم وإدارة الأنشطة الثقافية والفنية والرياضية التي ينبغي أن يمارسها التلاميذ الصم الموجودين بالقسم الداخلي في الفترة المسائية ما بين الثانية والنصف بعد الظهر حتى السابعة والنصف مساءً كل الأيام ماعدا يوم الخميس . وعلى السرغم من الأهمية الكبيرة لممارسة تلك الأنشطة المختلفة التي تسهم في اكتساب وتتمية المهارات العقلية والجسمية والرياضية والفنية ومهارات الاتصال ؛ فإن ذلك لا يستم على النحو المرجو أو المأمول ؛ وبالتالي عدم تحقيق الأهداف التي من أجلها يتواجد كل من المعلم والتلميذ الأصم في الفترة المسائية .
- [7] غالباً ما يتم تدريس المقررات السابقة بطريقة المحاضرة التي تتجه نحو ناحية واحدة فقط و هو القائم بالتدريس ؛ حيث يقوم القائم بالتدريس بالقاء المحاضرة ، ويقوم الدارسون بالإتصات فقط للمعلم دون مقاطعة ، وإذا كانت تتم مناقشة فإنها تتم في نطاق ضيق جداً .
- [٧] لا تخرج مقررات التربية السمعية بالبعثة الداخلية عما هو محدد لها من أسماء ؛ ولا يبالغ المؤلف إذا قال : إن الذي يقدم لا يتعدى بضع صفحات في كتب متفرقة في

علم النفس ، وطرق التدريس ، علم الأصوات والسمع ، ولا ينصب أساسماً علم الكفايات .

[٨] يلاحظ أن التقويم في البعثة الداخلية لا يأخذ مأخذ الجدية ، حيث يتم عقد امتحان صوري في آخر البعثة لا يؤثر مطلقاً في حصول الدارس على شهادة الدبلوم ، بل إنه لو لم يكتب شيء في الاختبار فإنه ينجح ، ويكون الاختبار غالباً في شكل اختبار تحصيلي يفتقد كثيراً لمعاييره الموضوعية والمنهجية .

مما سبق يتضح للمؤلف أن برامج إعداد معلمي التلامية الصم في المرحلة الابتدائية المنعقدة في مصر لا تراعي الأسس المعيارية التي ينبغي الاستناد عليها عند إعداد برامج إعداد وتدريب هؤلاء المعلمين ، وأنها تـتم بشكل يغلب عليه اللاعلمية والاجتهاد الشخصي .

الفصل الثالث: تدريب المعلم أثناء الخدمة

الفصل الثالث تدريب المعلم أثناء المخدمة

يهدف هذا الفصل إلى تقديم عرض تحليلي لتدريب المعلم أثناء الخدمة وذلك مسن خلال تناول مفهوم التدريب، وأهميته، وأهدافه، وأهمم اتجاهات الحديثة. وحيث إن الكتاب الحالي يتبنى اتجاه التدريب القائم على الكفايات؛ فسينتاوله المؤلف بشيء مسن التفصيل، وذلك لتكوين تصور كامل عن هذا الاتجاه مسن خلال تقديم عرض لمفهوم الكفاية، ونشأة حركة تربية المعلمين القائمة على الكفايات، وعوامل ظهورها، وخصائصها، بالإضافة إلى بيان عملية تحديد الكفايات، ومصادر السنقاقها، وأسس وأدوات تحديدها، وتصنيفاتها، واستعراض مفهوم البرنامج القائم على الكفايات، وغيما يلي بيان ذلك وأهميته، وخصائصه، وخطوات تصميمه، وعملية تقويمه، وفيما يلي بيان ذلك وتصيلاً:

أولاً: التدريب في أثناء الخدمة:

يعد التدريب في أثثاء الخدمة مصدراً أساسياً من مصادر إنماء الطاقات البشرية للدول متقدمها وناميها على حد سواء . وإذا كان التدريب في أثناء الخدمة يشكل في العصر الحالي ضرورة لازمة في جميع الوظائف ؛ فإنه يشكل ضرورة أكثر الحاحاً في مهنة التعليم لاسيما في مجتمع سريع التغير ، متلاحق المعرفة ، وعلى المعلم مواجهة مطالب التغير ، وتحديات العصر بالتدريب المستمر مدى الحياة .

وأصبح تدريب المعلم في أثناء الخدمة في مفهومه المعاصر ليس قاصراً على مجرد العمل على تأهيل المعلم ، ومعالجة عيوب إعداده السابق فحسب ، بل أصبح يؤكد

تدريب المعلم أثناء الخدمة

-44-

على طبيعة النمو المهني للمعلم في أثناء الخدمة ، وعلى تتمية المعلم مهنياً وعلمياً وعلمياً وعلمياً وعلمياً ووقافياً ؛ وبالتالي أصبحت برامجه مختصة بتعميق الأصول المهنية للتربية عن طريق زيادة فاعلية المعلم ، ورفع كفايته ، وأصبح الإعداد لمثل هذه البرامج والإشراف على تنفيذها ومتابعتها عملية لها أصولها العلمية ، ومهاراتها الفنية ، وإطارها الثقافي ، بل وستورها الخلقي والمهنى والاجتماعي .

[١] مفهوم تدريب المعلم في أثناء الخدمة :

يذخر الأدب التربوي بتعريفات كثيرة لمفهوم تدريب المعلم في أثناء الخدمة ، كما أن هناك الكثير من الدراسات السابقة التي تتاولت تسدريب المعلسم في أثناء الخدمة توصلت إلى نتائج عديدة ساعدت في بيان مفهوم التدريب ، ونتظيم مواقفه التي تتسم بالفعالية .

ويستخلص " جاكسون " Jackson مفهوماً عاماً لتدريب المعلم في أثناء الخدمة يمكن تلخيصه في المفاهيم الثلاثة التالية:

- * المضهوم السلوكي Behavioral Concept : ويركز على ما يدور في الفصل المدرسي من تفاعل ، وما يحدث فيه من سلوك ؛ بمعنى أنه يركز على المهارات التدريسية Instructional Skills ، وعلى هذا المفهوم فإنه ينبغي أن يكون تدريب المعلم مركزاً على كيفية تحليل الموقف التدريسي ، وتفسير ما يلاحظ من سلوك بين المعلم والمتعلم .
- * المفهوم العلاجي Remedial Concept ، ويركز على علاج أخطاء برنامج الإعداد الأساسي للمعلم ؛ حتى يستطيع التكيف مع الجديد في العملية التعليمية من خلال برامج التدريب .

* مفهوم النمو Growth Concept ، ويركز على النمو المهني للمعلم ، ويسرفض مبدأ ضبط سلوك المعلم بعناصر الموقف التعليمي ، كما أن هذا المفهوم يهدف إلى زيادة الدافعية نحو النمو الذاتي للمعلم .

والملفت للنظر أن المفاهيم الثلاثة السابقة غير متناقضة ؛ بـل إنهـا مترابطـة متكاملة فيما بينها .

[7] أهمية تدريب المعلم في أثناء الخدمة :

تتمثل أهمية تدريب المعلم في أثناء الخدمة في عدد من الوظائف تختلف السنظم التربوية في التأكيد عليها وترتيبها حسب الأولويات الاختلاف ظروف كل نظام تعليمي ، وعلى هذا فإن تدريب المعلم في أثناء الخدمة له أهمية كبيرة في إنجاح العملية التعليمية :

- رفع الكفاية الإنتاجية للمعلم عن طريق صفل مهاراته التدريسية ، ومساعدته
 على التأقلم مع العمل المدرسي .
- إطلاع المعلم على الجديد والمستحدث في مجال طرق التعليم وتقنياته ، أو فسى محتوى المنهج ؛ وهذا بدوره يؤكد على الجانب التجديدي ، كما يؤكد جانب الاستمرارية في التدريب .
- تقديم العلاج للمشكلات التي توجد في برامج إعداد المعلم ؛ وهــذا بــدوره يؤكــد
 على الجانب العلاجي للتدريب.
- ☀ رفع الكفاءة الإنتاجية للمؤسسات التعليمية ، وتحسين مخرجات التعليم بما يلبي
 حاجات المجتمع .

وعلى أي حال فإن تدريب المعلم في أثناء الخدمة يعد ضرورة ملحة تقتضيها طبيعة تطور المفاهيم التربوية وتجددها ، وتتوع أساليب التدريس ، وتكنولوجيات

العصر ؛ وذلك ليتسنى للمعلم مواكبة هذه التطورات ، والقدرة على تطوير ها بدلاً من استقبالها فقط .

[٣] أهداف تدريب المعلم في أثناء الخدمة :

في ضوء الإطلاع على بعض الدراسات والبحوث التي عتبيت بمجال تدريب المعلم في أثناء الخدمة ، ومنها: " إسراهيم السادة " ، " وروزينبرج Rosenberg " ، " وسميث Smith" ، " ولدلو ووينك Ludlow & Wienke " ؛ يمكن للباحث تحديد أهداف تدريب المعلم في أثناء الخدمة فيما يلى :

- رفع مستوى أداء المعلم في المادة والطريقة .
- تحسين اتجاه المعلم نحو مهنته ، وتطوير مهاراته التدريسية .
- تتمية قدرة المعلم على الإبداع والتجديد ، وإكسابه معارف جديدة تتعلق بمهنته .
- تبصير المعلم بالأساليب الحديثة في مهنته ، وتعزيز خبرته في مجال تخصصه.
- تبصير المعلم بمشكلات النظام التعليمي القائم ، ووسائل حلها ، وتعريف بدوره ومسئوليته .
- تشجيع المعلم على تقدير القيم الإنسانية والاجتماعية ، وفهم فلسفة المجتمع وأهدافه التربوية .
- مضاعفة كفايته الإنتاجية ، وإقداره على مسايرة النطور العلمي ، والانفجار المعرفي والتكنولوجي المنزايد .
- تعميق وعبى المعلم السياسي والقومي لاستيعاب التغيرات الاقتصادية والاجتماعية والسياسية التي يتعرض لها المجتمع ، وترجمة هذه التغيرات إلى أنماط سلوكية عملية لدى تلاميذه .
- إشاعة روح التعاون بين المعلمين للتدريب على العمل الجماعي ، وإحساسهم
 بأهمية العمل بروح الفريق .

رفع الكفاية الإنتاجية للعملية التعليمية بما يحسن المخرجات ويوفر الوقت والجهد
 والنفقات .

[1] الاتجاهات الحديثة في تدريب المعلم في أثناء الخدمة :

من خلال الإطلاع على بعض الدراسات والبحوث في مجال تدريب المعلم في أثناء الخدمة ؛ يمكن الخروج بأهم الاتجاهات الحديثة في مجال تدريب المعلم وذلك على الوجه التالى:

🗖 اتجاه تفرید التعلیم:

يعد اتجاه تغريد التعليم من الاتجاهات التجديدية في مجال تدريب المعلم في أنساء الخدمة ، وهو صورة من صور التدريب الذي يعمل على اتاحة الفرصة لتدريب أعداد كبيرة من المعلمين بما يتناسب ومستواهم المهني والإداركي .

ويتعامل هذا الاتجاه مع المعلم في أثناء الخدمة على إنه إنسان لديه تقـة بنفسـه ، كما أن لديه ثقافة مهنية ؛ وبالتالي تترك له الحرية لاختيار مـا يريـد دراسـته ، وبالكيفيـة التي يراها متمشية مع قدراته ومهاراته ؛ الأمر الذي يدفع المعلم إلى حـب مهنته وتتميـة ميله للدراسة ، وتكوين اتجاهات إيجابية نحوها ، وكل هذا يرفـع مـن مسـتواه المهنـي ، ويجعله قادراً على التكيف مع المستحدثات في مهنته بسرعة وفعالية .

وتتعدد مميزات اتجاه تفريد التعليم فيما يلى :

- يسير المعلم في برنامج التدريب وفق قدراته ، واستعداده للتدريب ، كما إنه يحدد
 الوقت الذي يناسبه .
- تنوع أساليب اتجاه تفريد التعليم بحيث يختار المعلم ما يناسبه ، ومن هذه
 الأساليب: التعليم البرنامجي ، والحقائب التعليمية ، والموديولات التعليمية ،
 و التعيينات الدراسية .. الخ .

- معالجة المشكلات التي ظهرت في البرامج التدريبية السابقة .
 - الربط بين التدريب السابق والتدريب الحالى .

🗖 اتجاه التدريس الصغر:

ظهر هذا الاتجاه منذ بدايات عقد الستينيات من القرن الماضي في الولايات المتحدة الأمريكية ثم انتشر في الأوساط التربوية على المستوى العالمي .

ويتسم اتجاه التدريس المصغر بأنه ممارسة حقيقية للـتعلم علـى مقيـاس مصـغر سواء في حجم الصف ، أو في وقت التدريس ، ويصمم لتتمية مهـارات تدريسية سابقة ، واكتساب مهارات تدريسية جديدة .

ويقوم هذا الاتجاه على فكرة الحد من التعقيدات التي توجد في التسدريس العسادي ، وطريقته في تحقيق هذه الفكرة تتمثل في تخفيض حجم الدرس مسن حيث الوقست وعسد المتعلمين ، فلا يتعدى خمس عشرة دقيقة وخمسة أفراد مع التركيز علسى مهارة تدريسية واحدة فقط خلال الموقف الواحد ، ويتم تقويم الأداء من خلال بطاقات تقويم يستم توزيعها على مجموع الحضور وهو ما يسمى بالتقويم الخسارجي ، وأيضاً من خلال تسجيل الموقف التدريسي على شرائط فيديو كي يتمكن المتعلم مسن تحليل ممارساته والحصول على تغذية راجعة وهو ما يسمى بالتقويم الذاتي .

ويحقق اتجاه التدريس المصغر عدة مميزات من أهمها:

- تحديد مهارات التدريس المراد تتميتها أو إكسابها .
- تلاشى تعقيدات وصعوبات الموقف التدريسي الحقيقي .
- المساهمة في تطوير خطط التدريب التي تحدد مكونات السلوك لكل مهارة .
 - مراعاة الفروق الفردية بين المتعلمين .

تدريب المعلم أثناء الخدمة

- ۸ ۸ -

- توفير التغذية الراجعة التي تجعل المعلم يقف على الإيجابيات والسلبيات فسي أدائسه التدريسي .

🗖 اتجاه المنحى المتعدد الوسائط:

يقصد بهذا الاتجاه ذلك النظام الذي يهدف إلى تدريب المعلم في أثناء الخدمة وهو في موقع عمله بالوسائط المتعددة Multimedia المتكاملة التي تتصف بالانفتاح والمرونة.

والتدريب وفق هذا الاتجاه ينتقل إلى المعلم في عمله ، ويكون تدريباً طبيعياً ونلك باستخدام الحلقات الدراسية ، والزيارات الصفية ، والبحوث الإجرائية ، والدراسة الذاتية ، فضلاً عن التعليم المستقل الذي تستخدم فيه الوسائل السمعية ، والبصرية ، وأفلام الفيديو ، والبرامج التليفزيونية .

وخلاصة القول: إن هذا الاتجاه يتمثل في أنه يُعدّ وسيلة فعالـــة لتحقيــق التربيــة المستمرة المعلم دون تركه لمكان عمله ، كما أنه يسمح المعلم بمواصلة دراســـته الذائوــة ، والإطلاع على المستجدات والمستحدثات في مجال العمل بسهولة وكفاءة ، كما أنــه يقضـــي على مشكلة البعد المكاني ، هذا فضلاً عن أن البرامج التدريبية التـــي تتبنـــى هــذا الاتجـاه تُوجّه توجيها وظيفياً عملياً ، بالإضافة إلى أن هذا الاتجاه قليــل التكافــة ويتميــز بالمرونـــة وقابليته التجديد المستمر .

🗖 اتجاه التدريب الموجه نحو العمل:

يعرف هذا الاتجاه بأنه التدريب السذي يسر تبط فسى أهداف ومحتواه ومسواده التعليمية ، والأساليب التي يتبعها ، وأدوات التقويم التي يستخدمها ؛ بالمهام المهنيسة لفسة المعلمين المستهدفة، وبمتطلبات تلك المهام من الكفايات ، وما يتصلل بها من حاجسات

تدريب المعلم أثناء الخدمة

- 19-

تدريبية ، كما أنه يؤكد على الدور الفعال للمتدرب في كافـة الأنشـطة التدريبيـة ، وعلـى المرونة في التخطيط والتنفيذ .

ولعل المميزات التي يتمتع بها اتجاه التدريب الموجه نحو العمل هي التي جعلته يلقى انتشاراً ذائعاً في البلاد المتقدمة ، ومن هذه المميزات ما يلي :

- ربط أهدافه بالمهام المهنية للمعلم المتدرب ، وبمتطلباتها من الكفايات .
 - ربط أهدافه بالحاجات التدريبية الفعلية للمعلم المتدرب.
 - التكامل بين الفكر النظري والممارسة الفعلية .
- ليجاد المرونة المتجاوبة مع الحاجات والاهتمامات المتمايزة للمتدرب .
- تأكيد الدور الفعال للمعلم المتدرب في عملية التخطيط والتنفيذ والتقويم .
 - ربط تقويم المتعلم المتدرب بأهداف التدريب .

و هكذا يتبين للكاتب من خلال العرض السابق أن كل اتجاه يتميز بمميزات قد تلافي أو تعالج القصور الذي ظهر في الاتجاهات السابقة ، بيد أن كل اتجاه ظهر كسي يعمل على تطوير النمو المهنى ، ورفع كفاياته التدريسية .

🔾 ثانياً : تدريب المعلم القائم على الكفايات :

لقد ارتبطت تنمية الكفايات التدريسية للمعلم بحركــة كبــرى فــي مجــال إعـداد وتدريب المعلم سميت بحركة إعداد المعلــم القائمــة علــى الكفايــة (Competency (CBTE) علــى الكفايــة (Based Teacher Education وتعتبر هذه الحركة من أبرز الاتجاهات التربوية فــي أواخــر الستينيات وأوائل السبعينيات والتي مازالت موجودة حتى الآن نتيجــة للشــكوى المســتمرة من أن برامج التعليم السائدة غير مرتبطة بحاجات الإنســان المعاصــرة ، وتتميــة قدراتــه على مجابهة واقع وأحداث العصر الذي يعيشه دون تغيير كبير في أداء الخريجين .

وقد ارتبطت هذه الحركة بأساس نظري ومبررات في ظهورها جعلتها تتسم بصفات وخصائص معينة يمكن توضيحه في الجزء التالي .

[١] نشأة حركة إعداد وتدريب المعلم القائمة على الكفايات:

ظهرت حركة تربية المعلم القائمة على الكفايات في أو اخر الستينيات كرد فعل للاتجاهات التقليدية في مجال تربية المعلم التي اعتمدت على أساس تزويد المعلم بقدر من الثقافة العامة والأكاديمية والتتريب العملي الذي جعل الاتجاهات التقليدية تعتمد على التحصيل العلمي الأكاديمي كأساس في تقييم قدرة المعلم على أداء عمله في عملية التعلم والذي تمخض عنه وجود فجوة بين ما يدرسه المعلم ببرامج الإعداد أو التدريب ، وما يمارسه بالفعل في الموقف التدريسي ؛ الأمر الذي دعا المجتمع الأمريكي إلى الاهتمام المتزايد بضرورة لمحداث تغييرات في تربية المعلم وبسرامج إعداده وتدريبه ، وصدرت العديد من التقارير في مجال تحليل ومتطلبات التعليم، وتكلفته ، وكيفية الاستجابة لمطاله حتى يتيسر إجراء لمصلاح حقيقي لعملية إعداد المعلم .

ومن جانب آخر أدت مطالبة المواطنين برؤية عائد تعليمي واضح لما يدفعونه من ضرائب إلى ظهور مفهوم " تحديد المساعلة Accountability " في المدارس العامة ؟ مما شجع على ضرورة التفكير في تطوير مدخل تعليمي جديد يؤدي إلى تطوير وغدارة البرامج التعليمية بطريقة مناسبة .

العوامل التي ساعدت على ظهور حركة تربية المعلم القائمة على الكفايات :

ارتبطت حركة تربية المعلم القائمة على الكفايات بعديد من العوامل والتي ساعدت في ظهورها وتمثلت في التالى:

أ- النقد الموجه لبرامج إعداد وتدريب المعلمين التقليدية ،

نظراً لكثرة النقد الموجه لبرامج إعداد وتدريب المعلمين التقليدية باعتبار هـا تركـز على دراسة المعلم لعدد من المقررات الدراسية ، وإتقـان المعرفـة كمعيـار للنجـاح فــي ممارسة عملية التعلم ، أو بالاعتماد على برامج التربية العملية ، والتي تتعـرض لاخــتلاف

وجهات نظر المشرفين في تقدير عمل المعلم والطالب/المعلم أدى إلى قصور في عمله ؟ وبالتالي أدى إلى قصور في إحداث التغييرات المرغوبة في التلاميذ ، وقد برز الاستناء من تلك البرامج التقليدية لدرجة عدم الرضا عما يحدث خلال المواقف الصفية في المدارس ، وكرد فعل لذلك طرأت على برامج إعداد وتدريب المعلم عدة تطورات من أبرزها ظهور مفهوم الكفاية Competency والأداء Performance بدلاً من التربية المعتمدة على المعرفة Knowledge كإطار مرجعي .

ب شيوع مبدا تحديد المساءلة Accountability ب

يقضي مبدأ تحديد المسئولية في مجال التربية بأن المؤسسات التعليمية مسئولة عن تحقيق الأهداف المرجوة منها ، وإذا لم تتحقق الأهداف تحاسب محاسبة شديدة . ولكي تتجع المؤسسات التعليمية في تحقيق أهدافها ؛ كان لابد من تطويرها تطويراً يضمن لها هذا النجاح ، وبما أن المعلم يعتبر حجر أساس العملية التعليمية كان لابد من أن يبدأ التطوير به ، وعلى هذا ازداد الاهتمام بعمليات البحث ، والتجريب ، والمدارس البديلة ، وغير ذلك من الاتجاهات التجديدية لتطوير برامج إعداد المعلم وتدريب حتى يمكنه تحقيق النتاجات التعليمية المطلوبة ؛ وهنا نجحت حركة الكفايات في تربية المعلم .

ومما زاد ارتباط حركة الكفايات وتربية المعلم القائم عليها بمبدأ المسئولية أن كلاهما مظهر من مظاهر الحركة الثقافية الكبرى التي عمت أنحاء الحياة الأمريكية في ذلك الوقت ؛ لذا فليس بمستغرب أن يمهد مبدأ تحديد المسئولية في العملية التعليمية لظهور حركة الكفايات وتربية المعلم القائمة عليها ، بـل ويـتحملا معاً مسئولية نجاح المؤسسات التعليمية في تحقيق أهدافها .

: Educational Technology ج- تطور التكنولوجيا التربوية

ترتبط تكنولوجيا التربية بأفكار "سكينر " Skinner المتعلقة بالاشتراط الإجرائي، وتشكيل السلوك والدراسات التجريبية التي تمت ، وفي هذه الأفكار مثل التعليم المبرمج ،

والتدريس المصغر ؛ بحيث يقسم الموقف التعليمي إلى سلسلة من المواقف الصغيرة المنتالية يسير بموجبها المتعلم خطوة بخطوة .

و لاشك أن لهذه الأفكار انعكاسها الواضع على التربية القائمة على الكفايات من حيث تقسيم التعليم إلى كفايات محددة يتم التدريب عليها والانتقال من كفاية إلى أخرى بعد إتقان أداء المتدرب لهذه الكفاية .

د- ظهور فكرة التعلم بالأهداف السلوكية Behavioral Objectives:

كان الظهور فكرة التعلم بالأهداف السلوكية وصياغتها على شكل نتاجات تعليمية أثر كبير في ظهور حركة تربية المعلم القائمة على الكفايات .

وترتبط البرامج القائمة على الكفايات ارتباطاً عضوياً بالبرامج القائمة على الأهداف السلوكية ، وأن كليهما يساعد على تقويم نتائج التعليم ؛ فالأهداف السلوكية تشتمل على الشروط التي سيحدث فيها السلوك ، كما تشتمل على معايير تقويم الأداء ، وهذا نفس ما تشتمل عليه الكفايات ؛ وبهذا فإن الأهداف السلوكية تعتبر الاستراتيجية التي قامت عليها تربية المعلم القائمة على الكفايات .

ه- ظهور مدخل التعلم حتى التمكن Mastery Learning Approach

يعد مدخل التعلم حتى التمكن أحد العوامل التي كان لها صلة وثيقة بظهور حركة تربية المعلم القائمة على الكفايات بناء على ما حدده " بلوم وزملاؤه " من أن التمكن يعني ذلك النظام الذي يستخدم في بناء المناهج بحيث يحقق هذا النظام أقصى ما يمكن أن يتحقق من تعلم يجعل المتعلم قادراً على الاستمرار في التعلم بفاعلية من خلال سنة عناصر لهذا النظام وهي :

- تحدید الأهداف بحیث تشیر إلى مستوى التمكن المطلوب .
 - * الاختبار القبلي.

- الأنشطة التعليمية .
- * الاختبار التشخيصي .
- الأنشطة العلاجية والبديلة التي تحدد في ضوء الاختبار التشخيصي .
 - * الاختبار البعدي.

ووفقاً لمفهوم إتقان التعلم فإن المعلم يعد مسئولاً عن تعليم المتعلم حتى يصل إلى حد إنقان المادة الدراسية موضع التعلم ؛ ومما يؤكد هذا أن تربيلة المعلم القائمة على الكفايات تهدف في حقيقتها إلى تعلم كل فرد المعارف والمهارات والاتجاهات اللازملة لجعله قادراً على إنقان التعلم وفقاً للنتاجات المحددة سلفاً.

و- التأثر بمدخل النظم System Approach و- التأثر

تأثرت حركة تربية المعلم القائمة على الكفايات بمدخل النظم على اعتبار التعليم كنظام رئيس يتكون من مجموعة من الأنظمة الفرعية المتداخلة فيما بينها ، يـوثر بعضها في البعض الآخر ، وأن هناك مـدخلات Inputs ، وعمليات Processes ، ومخرجات في البعض الآخر ، وأن هناك مـدخلات النظام من أجل معرفة الـدور الـذي يؤديه ، والاستفادة من هذه المخرجات في تصحيح مسار العمليات عن طريق تقديم التغنية الراجعة .

وبهذا يكون المؤلف قد تتاول فيما سبق أهم عوامل ظهور حركة الكفايسات ، بيد أن بعض التربويين يرى أن هناك عوامل أخرى أدت إلى ظهور تربية المعلم القائمة على الكفايات ، ومن هذه العوامل : حركة التربية القائمة على العمل الميداني ، ومسا صساحب هذا النوع من التربية من إتاحة الفرص الكافية للطالب/ المعلم لممارسة التعليم في المواقف الطبيعية ، ومنها حركة منح الشهادات العلميسة المؤهلسة للتحريس علسى أسساس الكفايات ، وما بين هذه الحركة وحركة الكفايات من ارتباط عضوي جعمل مفهوم كل منهما يكمل مفهوم الأخرى .

[١] مفهوم الكفاية :

بالرغم من تعدد تعريفات الكفاية وكثرتها ؛ إلا إننا نستطيع أن نقول : إن هذا التعدد و الكثرة لم يؤد إلى اختلاف حول تحديد معنى الكفاية ؛ إذ تكدد معظم التعريفات تتقارب في نظرتها إلى الكفاية .. وقبل أن يصل الكتاب الحالي إلى تحديد تعريفي لمعنى الكفاية يود المؤلف أن يلقي الضوء على مفهوم الكفاية لغوياً قبل التعرض لمفهومها من حيث الوجهة التربوية .

فلغوياً نجد أن مصطلح الكفاية يختلف في معناه عن مصطلح الكفاءة ؛ حيث يقصد بمصطلح الكفاية بأنه الشيء الذي يغني عن غيره ويكفي عن سواه . وبهذا المعنى فإن كلمة الكفاية تعني الاستغناء ؛ فكفى الشيء يكفيه كفاية فهو كاف ، والكفاف يعني مقدار الحاجة بلا زيادة أو نقص . ويتفق هذا التعريف الكفاية مع تعريف "بيبر وهوستون Piper & Houston " بأنها الوسيلة الكافية لاحتياجات الفرد .

أما كلمة الكفاءة فتعنى الجدارة ، كما أنها تعنى المماثلة ، ولقد أكد المولى عز وجل المعنى الأخير (المماثلة) في سورة الإخلاص ؛ حيث قال تعالى : " ولم يكن له كفواً أحد "سورة الإخلاص ، آية (٤) ؛ بمعنى أنه لم يكن شه مثيل أو نظير .

وبتحليل التعريفات اللغوية السابقة لكلمتي الكفاية والكفاءة ؛ يتبين أن الكفاءة أوسع وأعم من الكفاية حيث إن الكفاية تعتبر الحد الأدنى الذي يجب توافره في شيء ما لقبوله أو رفضه ، أما الكفاءة فتعتبر الحد الأقصى في الأداء لعمل شيء ما .

أما مصطلح الكفاية من حيث الوجهة التربوية فهو مصطلح لم يستخدم بكثرة قبل ظهور حركة تربية المعلم القائمة على الكفايات في أو اخر الستينيات من القرن الماضي.

وبالرغم من شيوع هذا المصطلح فإنه لم يحظ بتعريــف إجرائــي محــدد ؛ فقــد اســتخدم كمترادفات لمهارة المعلم ، وأداء المعلم ، وسلوك المعلم ، ومستوى المعلم .

وقد قام " محمود الناقة " بعرض تحليلي لوجهات النظر التي تعرضت إلى تحديد معنى الكفاية ، ومن هذه التعريفات ما يلي :

- امتلاك المعلومات والمهارات والقدرات المطلوبة ، وهي تركز على القدرة على العمل
- مجموعة المعارف والمهارات والاتجاهات التي يمكن اشتقاقها من أدوار الفرد المتعددة
 - القدرة على أداء سلوك ما .
- مجموعة من الأهداف السلوكية المحددة بدقة ، وتصف المهارات والمعارف الضرورية لشخص ما لكي يكون قادراً على أداء مهام بعينها .
- قدرة الفرد على أداء مهامه بمستوى معين من الإتقان يضمن تحقيقه النتاتج المطلوبة منه في مواقف العمل المتصلة بمهنته .
- مجمل سلوك الفرد الذي يتضمن المعارف والمهارات والاتجاهات بعد المرور في برنامج محدد ينعكس أثره على أدائه ، ويظهر ذلك من خلال أدوات قياس خاصة تعد لهذا الغرض .
 - وصف لنوع السلوك أو الأداء الذي نود من المتعلم أن يكون قادراً على إظهاره . ·
 - القدرة على أداء عمل ما بمستوى معين من المهارة والإتقان .
 - الأداء الذي يمكن ملاحظته وتحليله وتفسيره وقياسه .
 - المهارات الرئيسة التي ينبغي أن يمتلكها الفرد وتظهر في سلوكه الأدائي .
- المهارات الرئيسة التي ينبغي أن يمارسها الفرد وتظهر من خلال سلوكه مـع المواقـف المتصلة بمهنته .
 - المهارات والمفاهيم والاتجاهات التي يحتاجها الفرد لأداء مهنته .

تدريب المعلم أثناء الخدمة

-97-

مجموعة من المطالب العديدة التي تكون الأداء النهائي المتوقع من المتعلم وتصماغ فــي
 شكل إجرائي لما يستطيع الدارس عمله .

وبإمعان النظر في التعريفات السابقة نجد أن البعض حدد الكفايسة بأنها القدرة ، والبعض الآخر حددها بأنها الأداء ، والبعض الثالث حددها بأنها مطالب الأداء ، وحددها البعض الرابع بأنها وصف للسلوك ، والبعض الخامس حددها بأنها المستوى الأمثل أو الأعلى للأداء ، والبعض السادس حددها بأنها المعارف والمهارات والمفاهيم والاتجاهات، والبعض الأخير حددها بأنها المهارات الرئيسة .

وقد يبدو من هذا أن هناك اختلافاً في تعريف الكفاية ؛ إلا أن الحقيقة غير ذلك عندما ننظر في هذه المصطلحات فالبعض عرف الكفاية في شكلها الكامن ، والسبعض عرفها في شكلها الظاهر .

فهي في شكلها الكامن القدرة التي تتضمن مجموعة من المهارات والمعارف والمفاهيم والاتجاهات التي يتطلبها عمل ما بحيث يؤدي أداء مثالياً ، وهذه القدرة تصاغ في شكل أهداف تصف السلوك المطلوب بحيث تحدد هذه الأهداف مطالب الأداء التي ينبغي أن يؤديها الفرد .

وفي شكلها الظاهر فهي الأداء الذي يمكن ملاحظته وتحليله وتفسيره وقياسه ؟ أي أنها مقدار ما يحققه الفرد في عمله . وعلى هذا الأساس يتفق المؤلف مع ما أشار البه "الناقة "بأن الكفاية اللازمة للمعلم تُشكل من مكونين رئيسيين هما :

- # المكون المصرفي Cognitive Component ويشمل مجموعة الإدراكات والمفاهيم والاتجاهات التي تتصل بالكفاية .
- * المكون السلوكي Behavioral Component ويتضمن مجموعة الأعمال التسي يمكسن ملاحظتها وبناء عليه يمكن للمؤلف أن يضع تعريفه للكفاية كما يلي:

مكون معنوي يتضمن المعارف والمهارات والاتجاهات التي تكسب المعلسم أنماطاً سلوكية أو تدعم سلوكه للتعامل مع التلاميذ الصسم بحيست يرتفسع مستوى أدائه التدريسي بدرجة لا تقل عن مستوى تمكن ٨٠%.

[٢] الخصائص الميزة لحركة تربية المعلم القائمة على الكفايات:

يرى التربويون المتحمسون لحركة تربية المعلم القائمة على الكفايات أنها تتميز بخصائص تتفرد بها عن غيرها والتي أعطتها طابعاً متميزاً ومتمايزاً بين الحركات التربوية الأخرى . وقد صنف " إيلام " Elam هذه الخصائص إلى ثلاث فئات رئيسة

٠	11:11	. K > 11		تتضح
٠	التاني	استحن	قی	سصىح

خصائص منتمية	خصائص متضمنة	خصائص أساسية	
۱ – يــــتم تنفيـــــذ البرنــــامج في ظروف ميدانية	۱ – التفريد	 ١ تشتق الكفايات التعليمية من دور العليم في المواقف التعليمية ومحددة بلغة سلوكية 	
٢ - الاعتماد على كـل الأعضاء لاتخاذ القرارات في البرنامج .	٧ – التغذية المرتجعة	 ۲ - ترتكز معايير التقويم على أساس كفايــة المتــــد وتحديـــد مستويات الإتقان القررة والعلنة 	
٣ – مشاركة المتدربين في عمليـــة اتخاذ القرارات	۳ — تطبيق البرنـامج بشكل كلي واشتماله المؤسسة التدريبية كلها	 ۳ – التقويم يشترط الأداء كمعيار لإتقان الكفايسة مسع الأخذ في الاعتبار العرفة النظريسة لمدى التعلم 	
٤ — توجيه واستمرارية البحث .	 التركيز في البرنامج التدريبي على متطلبات التخرج مسن 	المسلم على المرتباعج المرتباعج المرتباعج المسلمين المسلمين المستمكن المسلمين المسلم	
0 – استمرارية النمو المهني .	البرنامج ٥ – الاستعانة بصورة تنظيميــة لعناصر البرنامج	0 – يســهل البرنــامج التــدريبي تطوير كفايـات تعليميــة محــدة وتقويمها	
٦ – تكامل دور العلم	7 — التسزام البرنسامج والمتسدرب بتحقيسق اهسداف البرنسامج التدريبي		
نموذج Elam المفاهيمي لخصائص حركة تربية المعلم القائمة على الكفايات			

تدريب المعلم أثناء الخدمة

-9 A-

بيد أن هناك من الباحثين صنفوا الخصائص العامة لحركة تربيسة المعلم القائمسة على الكفايات إلى المجالات التالية :

ا- الخصائص المتعلقة بالأهداف التعليمية وتؤكد على ما يلي:

- تحديد الأهداف السلوكية مسبقاً بشكل واضح ومصاغة في صورة سلوكية تسهل ملاحظتها.
- يشترك المتعلم في تحديدها أو العلم بها على الأقل وتستخدم كأساس يستم بموجبه
 تقويم أداء المتعلمين
- الكفايات المطلوب التدرب عليها مشتقة من إدراك الأدوار المتعددة للمعلم والتي سيقوم تأديتها في المواقف التعليمية .

ب- الخصائص المتعلقة بأساليب التدريب وتؤكد على ما يلي :

- مراعاة الفروق الفردية بين المتعلمين بتلبية احتياجاتهم وتوفير أنساط التعلم
 المتعددة .
- ارتباط التعلم بالأهداف التعليمية الواجب تحقيقها عند المتعلمين مباشرة أكثر من
 ارتباطه بمصادر التعلم واستراتيجياته والوسائل المستخدمة لتحقيق تلك الأهداف.
- تغريد التعليم الذي يراعي الفروق الفردية بين المتعلمين سواء بتهيئة الفرصة
 لسريعي التعلم أو بطيئي التعلم وإتمام التعلم على أساس السرعة الذاتية للمتعلم .
 - التركيز على الممارسة العملية من أجل التمكن من الكفايات .
 - ج- الخصائص المتعلقة بالدور الفعال للمتعلم وتؤكد على ما يلي :
- استخدام مواد تعليمية متطورة كصور تنظيمية لمحتوى البرنامج تستغيد من التقدم
 التكنولوجي مثل استخدام الموديولات التعليمية Modules ، و الحقائب التعليمية

Instructional Packages ، والتوليفات التعليمية Clusters ، والمقررات المصغرة Microteaching ، والتدريس المصغر

- إتمام التعلم في البرنامج على أساس نظام التعليم الدائي الدذي يقوم به المتعلم
 بنفسه .
- توسيع قاعدة اتخاذ القرارات لعملية التعلم عن طريق اشتراك المتعلمين بأنفسهم
 في عملية صنع قرارات تتعلق بتعلمهم في البرنامج.

د- الخصائص المتعلقة بالتقويم وتؤكد على ما يلي:

- الاستخدام الأمثل للتغذية المرتجعة Feedback كنظام يساعد على اسبتثارة دافعية المتدربين وتوجيه تعلمهم بشكل فعال .
- إجراء التقويم بهدف متابعة تعلم المتعلم وليس الإصدار أحكام تتعلق بالنجاح أو الفشل أو إعطاء درجات المتعلمين .
- اتخاذ نظام الاختبارات المرجعية للمحك Criterion Referenced Tests كنظام للتقويم مع الاهتمام بنوعيه التكويني Formative ، والنهائي Summative .
- توجيسه المستعلم السي المستوى المطلبوب للستمكن مسن الكفايسة موضوع الدراسة ، وعلى المتعلم محاولة الوصول لهذا المستوى ؛ فإما أن يبلسغ المستوى المطلوب من خلال المحاولة الأولى Pass ، وإما أن يوجه الإعادة محاولة أخسرى تمكنه من بلوغه المستوى دون تحديد وقت معين التعلم .

وبهذه الخصائص أصبحت حركة تربية المعلم القائمة على الكفايات في صورة برنامج متكامل له التميز والتمايز عن بقية البرامج الأخرى .

تدريب المعلم أثناء الخدمة

-1..-

[7] مصادر اشتقاق الكفايات:

تحفل الأدبيات التربوية بمصادر عديدة متنوعة لاشتقاق وتحديد الكفايسات ، هذه المصادر يلجأ إليها الباحثون بغية الوصول إلى الكفايات التي تستهدفها أبحسائهم ؛ فقد لجأ بعض الباحثين إلى توقع الكفايات اللازم توافرها لدى المعلمين ، في حين استخدم بعض الباحثين منحى آخر هو تحليل المهام والأدوار التي يضطلع بها المعلم واشتقاق الكفايسات اللازمة لممارسة هذه المهام ، بينما لجأ باحثون آخرون إلى المعلمين أنفسهم لتحديد الكفايات اللازمة لهم ، وبعض الباحثين أخذ منحى آخر وهو تحليل ظروف التعليم الجيد.

ومن خلال هذه المحاولات توصل مخططو البرامج إلى عدة مصدر الأستقاق الكفايات ، ومن هذه المصادر ما يلى :

أ- ترجمة محتوى المقررات القائمة Program Translation -

يعتبر هذا المصدر أكثر المصادر استخداماً وأسهلها ، واشتقاق الكفايات من خلال هذا المصدر يتمثل في ترجمة محتوى المقررات القائمة في البرامج الحالية إلى أهداف عامة ، ثم تصاغ هذه الأهداف في صورة كفايات عامة وفرعية ينبغي أن تتوافر لدى المعلم الذي يكلف بتعليم هذه المقررات .

ب تحلیل المهمة Task Analysis ب

يعتمد هذا المصدر على الملاحظة الموضوعية المنظمة لسلاداء أو المهام التسي يقوم بها المعلم لأداء عمله التدريسي ورصد وتحليل الأداء النمونجي لمجموعة من المعلمين في الموقف الصفي ، والتوصل من خلال ذلك إلى الكفايات التي يمكن تضمينها في البرنامج المقترح.

ج- تقدير الحاجات Needs Assessment .

يعتمد هذا المصدر على دراسة حاجات المتعلمين والمجتمع المحلي المحيط بالعملية التعليمية ، وتعرف متطلباته ، ثم تحدد المهارات اللازمة للمتخرجين لأداء وظائفهم في مجتمعهم ، ثم بعد ذلك يترجم كل هذا إلى كفايات ينبغي توافرها لدى المتعلم.

د- الاعتماد على التصور النظري التربوي Educational Theory

يرتكز هذا المصدر على الاستفادة من النظريات التربوية في الأخذ بإحدى هذه النظريات كأساس لاشتقاق الكفايات التي يؤمل أن يتمكن منها المعلم بحيث تتفق تلك الكفايات مع أسس النظرية التربوية ، وتتفق كذلك مع الإطار الذي تعتمده تلك النظرية للعملية التعليمية .

ه مراجعة هوائم الكفايات Competency Lists Revision

يعتبر هذا المصدر أحد مصادر اشتقاق الكفايات الأكثر استخداماً ؛ إذ يعتمد على القوائم الجاهزة التي تشتمل على الكفايات التعليمية السابق تحديدها في دراسات سابقة ؛ بما يتيح إمكانية الاختيار من بينها وما يتلاءم وحاجات البرنامج في وجود استراتيجية واضحة ومحددة يتم في ضوئها تحديد العدد المناسب من الكفايات التي تشتق من منطلقات البرنامج وأهدافه ؛ وهكذا تتعدد مصادر اشتقاق الكفايات ، والمؤلف أن يستخدم أكثر من مصدر بغية التوصل للكفايات بشكل أكثر دقة وموضوعية ومنهجية .

[٤] أدوات تعديد الكفايات:

يعدد " محمود الناقعة " أهم الأدوات العلمية التي تستخدم في عملية تحديد الكفايات ، ومن هذه الأدوات ما يلى :

- أ- الملاحظة : وتستخدم لرصد السلوك الفعلي في الموقف التعليمي للداء النموذجي .
 - ب- الاستعانة ، وتستجدم في جمع آراء الخبراء والمشاركين في العملية التعليمية.
- ج- المقابلة الشخصية : وتستخدم التأكد من النتائج التي يُتوصَلَّ اليها من خلال الاستبانة ، كما تستخدم أيضاً كأداة مستقلة في جمع البيانات المطلوبة .
- د- التنبؤ والاحتمال: ويستخدم عادة في استقراء الصورة المستقبلية لإعداد المعلم أو تدريبه في أثناء الخدمة.

تدريب المعلم أثناء الخدمة

-1.4-

 التحليل : ويتمثل استخدامه في تحليل أدوار المعلم ومهامسه التسي يقسوم بهسا ونلك بهدف تحديد الكفايات التي تتضمنها أدوار المعلم ومهامه .

[٥] تصنيف الكفايات:

يقصد بتصنيف الكفايات تحديد المحاور التي تدور حولها الكفايات باعتبارها كفايات رئيسة ، ثم تحليلها إلى مجموعة من الكفايات الثانوية . وتكاد تجمع الكتابـــات التــــي تناولت الكفايات في البرامج التعليمية على التصنيفات التالية:

- التصنيف الأول: وفيه تصنف الكفايات إلى ثلاثة محاور رئيسة ، وتحت كل محور تتضوي كفايات فرعية ، وهذه المحاور هي :
- أ- الكفايـــات المعرفيــة Cognitive Competencies ، وتتمثــل فـــى أنواع المعارف والمعلومات والمفاهيم التي يتزود بها المعلم .
- ب- الكفايات الأدائية Performance Competencies ، ونتمثل فسى المهارات النفس حركية في حقول المواد التكنولوجية والمواد المتصلة بالتكوين البدني والحركي ، وأداء هذه المهارات تبني وتعتمد على ما حصله الفرد سابقاً من كفايات معرفية ، وتتطلب عرضاً يستطيع المعلم أن يقدمـــه ويؤديـــه مســـتفيداً فيه من كل الوسائل والأساليب والفنيات .
- ج- الكفايات الوجداتية Affective Competencies ، وتتمثل في الاتجاهات التي ينبغي أن يتبناها المعلم والقيم التـــي ينبغـــي أن يـــؤمن بهـــا ، وأشـــكال التذوق التي يفضل أن يتمتع بها .
- O التصنيف الشاني: تقدم بهذا التصنيف " روبرت " للاجتماع السنوي لرابطة البحث التربوي الأمريكية عام ١٩٧٥ ، وعرف بتصنيف روبــرت للكفايـــات ؛ حيـــث تم تصنيف الكفايات في مجالات كالتالي:

- أ- كفايات مجال المعرفة .
- ب-كفايات مجال السلوك .
- ج- كفايات مجال الاتجاهات .
- د- كفايات مجال النتائج والآثار .
 - ه- كفايات مجال الخبرة .
- التصنيف الثالث: يعرف هذا التصنيف بتصنيف كلية التربية بجامعة Pittsburgh الأمريكية ؛ حيث ينطلق هذا التصنيف من تصدور لأدوار المعلم مدع طلابه ، وحصر هذا التصنيف مجالات الكفايات في سنة مجالات ، تحت كل مجال عدد من الكفايات التفصيلية التي تنقسم بدورها إلى كفايات تخطيط ، وكفايــــات نتفيــــذ .
 - أما المجالات الرئيسة في ذلك النموذج فهي كالآتي :
 - أ- المعلم ناقل للمعرفة .
 - ب- المعلم مدير للنشاط التعليمي .
 - ج- المعلم مصمم ومصدر لعملية التدريب على التعليم .
 - د- المعلم مصمم ومدير لمهام التعليم .
 - المعلم مشارك في الإشراف .
 - و- المعلم متفاعل مع الآخرين .
- O التصنيف الرابع: يعرف هذا التصنيف بتصنيف كلية التربية جامعة عين شمس لكفايات معلم المرحلة الأولى ، وفيه تصنف الكفايات تحت تسبعة محاور رئيسة هي:
 - أ- كفايات إعداد الدرس والتخطيط له .
 - ب- كفايات تحقيق الأهداف.
 - ج- كفايات عملية التدريس.

تدريب العلم أثناء الخدمة

- د- كفايات استخدام المادة العلمية والوسائل التعليمية والأنشطة .
 - حفایات إدارة الفصل.
 - و- كفايات عملية النقويم .
 - ز كفايات انتظام المعلم .
 - ح- كفايات إقامة علاقات مع الآخرين.
 - ط- كفايات الإعداد لحل مشكلات البيئة .
- التصنيف الخامس: وهو ما يعرف بتصنيف Shase et al ؛ ووفقاً لهذا
 التصنيف فإن الكفايات تصنف تحت ستة مجالات رئيسة هي:
 - أ- كفايات خاصة بالعلاقات الإنسانية .
 - ب- كفايات خاصة بعملية الاتصال .
 - ج- كفايات خاصة بالتخطيط للعملية التعليمية .
 - د- كفايات خاصة بإجراءات التعليم .
 - ه- كفايات خاصة بالتقويم.
 - و- كفايات خاصة بالمادة الدراسية .

ومن خلال العرض السباق للتصنيفات المختلفة للكفايات يتضمح أن هناك ثمة تداخل وترابط بين هذه التصنيفات ، وإذا حمدث الحمتلاف ؛ فالاختلاف - هنا - كان باختلاف طبيعة الهدف من الأبحاث وأغراض التبسيط .

[1] النقد الموجه لحركة تربية المعلم القائمة على الكفايات:

أثارت حركة الكفايات جدلاً واسعاً بين المهتمين ببرامج إعداد وتدريب المعلمين ، وعلى الرغم من المزايا المتعددة لهذه الحركة فإنها تعرضت لانتقادات عديدة منها ما يلى:

تدريب المعلم أثناء الخدمة

-1.0-

- إن أسس حركة الكفايات تعتمد على المدرسة السلوكية التي تفتيت الموقيف الموحد الى أجزاء متناثرة ، وتنظير السي السيلوك على أنه مجموعة من المثيرات والاستجابات ؛ ولذلك يعتبر النقد الموجه للمدرسة السيلوكية انعكس بدوره على برامج تربية المعلم القائمة على الكفايات.
- ان تتمية الكفايات هو أمر مهم ، ولكن إذا تمت هذه العملية بمعزل عن المعلومات والمعارف فإنها ستنتهي تماماً بعد فترة من الزمن خاصة وإذا تغيرت الأسس المعرفية لهذه الكفايات .
- إن اعتماد الحركة على مدخل النظم وجه لها نقداً بأنها تربيــة لا إنســانية لاســتخدامها
 مصطلحات من مدخلات ومخرجات وعملية تجعل المعلم أشبه بالآلة .
- إن تركيز هذه الحركة على الكفايات التعليمية العامــة شــجع الاتجــاه نحــو كفايــات
 الإعداد المهنى بينما بقيت الكفايات المرتبطة بالمواد الدراسية المختلفة دون عناية .

ورغم هذه الانتقادات ؛ فإن نصف برامج إعداد وتدريب المعلم في أمريكا قد تم صياغتها وفق هذه الحركة لما امتازت به عن بقية البرامج التقليدية من مميزات تجعلها في مركز التفرد ، ولكي يتم تلاشي هذه الانتقادات أوصبت الجمعية الوطنية الأمريكية لتدريب المعلمين بعدد من التوصيات للإفادة من برامج الكفايات منها :

- أ- أن توضح المفاهيم المختلفة لحركة الإعداد والتدريب القائمة على الكفايات .
 - ب- أن توضح معايير تطوير ونشر المواد التعليمية اللازمة لتنمية الكفايات .
 - ج- أن تحدد أدوار المتدربين بدقة .
 - د- أن تتخذ القرارات المتعلقة بالمواقف التدريسية بشكل تعاوني .
 - أن تحدد التكلفة المادية لكل برنامج .
 - و أن تحدد معابير الأداء بدقة لمعرفة درجة إتقان الكفاية .
 - ز أن يكون البحث التربوي جزءُ أساسياً في برامج الكفايات .

ومهما يكن من انتقادات موجهة لهذه الحركة ؛ فإنها تبقى وسيلة مهمـــة ومباشـــرة لتنمية عدد مفيد من كفايات التدريس ، وأداة فعالة لقياس مدى كفاءتها .

البرنامج القائم على الكفايات :

تعددت وجهات نظر الباحثين في تحديد المقصود بالبرنامج القائمة على الكفايات في ضوء منطلبات الإعداد وعناصر البرنامج والصور التنظيمية لمحتواه ، وفيما يلي بعض تعريفات البرنامج القائم على الكفايات بغية التوصيل إلى تحديد مفهوم إجرائي للبرنامج المقترح في الكتاب الحالى يتلاءم مع طبيعته ويخدم أغراضه .

- أ- يعرف " إيلام " Elam البرنامج القائم على الكفايات بأنه البرنامج السذي يحدد مسبقاً الأداء المطلوب الذي على أن يبدي في نهايته سلوكاً بدل على أنه اكتسب المهارات التي تمكنه من الأداء المطلوب.
- ب- ويعرفه " هوستون " Houston بأنه البرنامج الذي يحدد الأهداف وكذلك الكفار ات التعليمية التي ينبغي على المعلم تأديتها والتمكن منها في ضوء المعايير التسي يستم فسي ضوئها التقويم مع تحمل المتعلم المسئولية في تحقيق الأهداف ذاتياً.
- ج- أما "كوبر وويبر" Cooper & Weber فيعرفانه بأنه البرنامج الدي يحسد الكفايات المتوقع أن يظهرها المعلم ، والذي يوضح المعابير التي يمكن اعتمادها فسي تقويم الكفايات عنده ، كما أنه يضع مسئولية الوصول إلى المستوى الذي يدل على اكتساب الكفاية على المتعلم نفسه .
- د- ويعرفه " الفرا " بأنه البرنامج الذي يحدد الأهداف ، ويذكر الكفايات التي على الفرد أن يؤديها ، ويحدد المعابير التي يتم التقويم على أساسها ، ويضم مسئولية اكتساب الكفاية وتحقيق الأهداف على الفرد المتعلم .

تدريب المعلم أثناء الخدمة

- ويعرفه "ريتشارد وولينس " Richard & Wollins بأنه البرنامج الذي يمد المعلمين المنتظرين بالخبرات التعليمية التي تساعدهم على أن يأخذوا على عانقهم القيام بالوار المعلمين ، ويظهر البرنامج فعاليته عندما يظهر المعلم معرفة محددة ، ويحقق فعاليت عندما يظهر المعلم المنتظر معرفة محددو ، ويحقق أداء عملياً ، ويحقق تعلماً لتلامذه .
- و- ويعرفه "كمب " بأنه الخطة التي عند تصميمها يجب أن تتوفر فيها العناصر الرئيسة التالية: الأهداف العامة خصائص المتعلمين الأهداف السلوكية محتوى المادة الدراسية القياس القبلي نشاطات التعلم والمصادر التعليمية الخدمات التعليمية المساندة التقويم .
- ز- ويأخذ المؤلف بتعريف " الناقة " لتعريفه للبرنامج القائم على الكفايات بأنه البرنامج الذي يحدد مجموعة من الأهداف التعليمية تصاغ في شكل سلوك محدد للدارس يمكن ملاحظته بعد إنجاز هذه الأهداف ، ويعتبر معبار النجاح هو المستوى الأدنى لتحصيل هذه الأهداف ، أما الأنشطة التعليمية فتعد وتجهز لتساعد كل منعلم على اكتساب الحد الأدنى لمستوى الكفاية على الأقل .

و هكذا بإمعان النظر في التعريفات السابقة يمكن للباحث أن يصل إلى النقاط الأساسية التي يرتكز عليها مفهوم البرنامج القائم على الكفايات ، والتي تتمثل فيما يلي :

- تحديد الأهداف المرجو تحقيقها .
- تحديد الأداء المطلوب ، وإكساب المهارات التي تمكن من الأداء المطلوب .
 - تحدید الکفایات المستهدفة ، وصیاغتها فی صورة سلوك یمکن ملاحظته .
 - تحدید المعاییر التی یتم تقویم اکتساب الکفایات علی أساسها .
- تحمل المتعلم مسئولية تحقيق الأهداف المطلوبة ، واكتساب الكفايات المستهدفة بمستوى معين من الإتقان .

تدريب المعلم أثناء الخدمة

-1.4-

- إقدار المتعلم على أن يبدي في نهاية التعلم سلوكاً يثبت أنه اكتسب المهارات التسي
 تمكنه من الأداء المطلوب.
 - إظهار المعلم القدرة على تحقيق التعليم المرغوب فيه لدى المتعلمين .

🗖 🥏 خطوات إعداد البرنامج التعليمي القائم على الكفايات :

من خلال استقراء الأدبيات التي تناولت إعداد البرامج التعليمية القائمة على الكفايات ومنها: "الفرا"، " وإيستربروكس ورادازويسكي & Easterbrooks الكفايات ومنها: "Radaszewski"، "والفت شقير" أمكن التوصل إلى خطوات إعداده فيما يلى:

ا- مرحلة التحليل :

وتتضمن هذه المرحلة مجموعة من العناصر هي :

[۱] تحديد الأهداف التعليمية للبرنامج:

ويعتبر تحديد الأهداف التعليمية للبرنامج في صورة سلوكية محددة قابلة للقياس ومعرفة المتعلم لها ؛ أداة مهمة في مساعدة المتعلم على بذل أقصى جهد لإتمام عملية التعلم في ضوء المستوى المطلوب.

[۲] تحليل وتنظيم المحتوى:

يعتبر هذا العنصر من أصعب العناصر لإعداد البرنامج ، ويعزي السبب في ذلك إلى أن اختيار نوع المحتوى الذي يساعد المتعلم على تحقيق الأهداف المحددة لله لابد أن يكون متسقاً مع ما تم وضعه من أهداف ، وأن يكون متصفاً بالمرونة ، ويسمح بإتاحة الفرصة المتعلم للمناقشة والاستعانة بالإطلاع على المراجع والقراءات الإضافية مع مراعاته الشروط التالية :

- استناد المحتوى إلى أهداف معينة ، وتحقيق نتوع المحتوى لهذه الأهداف .
- تنظيم المادة العلمية في صورة تراكمية تستهدف معالجة كل النواحي المحددة قدر
 الإمكان .

تدريب المعلم أثناء الخدمة

- مراعاة التنظيم السيكولوجي والتنظيم المنطقي للمادة .
- مراعاة الفروق الفردية للمتعلمين عن طريق تهيئة مجال للاختيار في المادة العلمية
 وفي القراءات الخارجية والخبرات التعليمية لمن يحتاج الاطلاعات الإضافية.
 - مراعاة التتابع والتكامل في اختيار المادة العلمية .

ب مرحلة التركيب :

وتتضمن هذه المرحلة ثلاثة جوانب هي:

[۱] الأنشطة التعليمية :

لارتباط الأنشطة التعليمية بكيفية تحقيق الأهداف المحددة ؛ فإنها تقدم عدادة في صورة مسلسلة من أنشطة قبلية ، وأنشطة مصاحبة ، وأنشطة بعدية بحيث تكفل للمتعلم تحقيق الأهداف بالمستوى المطلوب .

[٢] الأدوات والوسائل التعليمية:

يرتبط هذا الجانب بمراعاة خصائص المتعلمين ؛ ولذلك ينبغي أن يراعي في اختيار الأدوات والوسائل التعليمية لهذه البرامج النتوع الأفقي بحيث يكون النتوع لهذه الأدوات والوسائل التعليمية في صورة مطبوعة ، ومرسومة ، ومسموعة ، ومرئية ، وكذلك ينبغي أن يراعى في اختيارها النتوع الرأسي من حيث التدرج في صعوبتها بحيث تراعى الفروق الفردية بين المتعلمين.

[٣] تصميم الاستراتيجيات التعليمية:

ويتضمن هذا الجانب كيفية عرض المحتوى التعليمسي ، ومن أهم هذه الاستراتيجيات شيوعاً في مجال بناء برامج تربية المعلم القائمة على الكفايات وتتميتها ما يلي :

: Instructional Modules الموديولات التعليمية

تعتبر الموديولات التعليمية أحد أساليب التعلم السذاتي التسي أشسارت كثير مسن الدراسات إلى أهميتها في اكتساب المعلمين للكفايسات التدريسية وتنميتها ، وتتضمن الموديولات التعليمية الأبعاد التالية :

تدريب المعلم أثناء الخدمة

-11.-

- العنوان Title : حيث يشترط فيه أن يكون واضحاً ومحدداً ، ويعكس الفكرة الأساسية للموديول التعليمي ، وأن يكون مناسباً لسن المتعلم .
- المقدمة Introduction: وتوجه المتعلم لدراسة الموديول التعليمي؛ فهي تثير انتباهه واهتمامه، وتشجعه على القراءة، وتغطي فكرة عامة عن موضوع الوحدة، والتوجيهات العامة للسير في عملية التعلم.
- مبررات دراسة الموديول التطيمي Rationale of Module Study: حيث تتضمن الوحدة تبريراً يوضح للمتعلم الهدف من دراسة الموديول ، وأهميته .
- الأهداف Objectives : وهي مجموعة الأهداف المطلوب من المتعلم تحقيقها خسلال در اسة الموديول ، وتكون أهدافاً واضحة ومختصرة .
- الأنشطة Activities: يخطط للموديول بحيث يمكن المنتعام من النعام الناتي بواسطة مجموعة من الأنشطة التعليمية التي تتفق مع الأهداف وتسعى لتحقيقها ، ويتضمن الموديول توجيهات وإرشادات مناسبة لكيفية ممارسة الأنشطة واختيارها .
- التقويم Evaluation : ويشمل الموديول مجموعة من الاختبارات (قبلية ضمنية بعدية) تهدف إلى قياس مدى تحقق الأهداف ، وأسئلة التقويم تكون موضوعية التصحيح يقوم المتعلم بتصحيحها بنفسه مسترشداً بدليل إجابتها موضوعاً في نهاية الصفحة .

: Microteaching التدريس المعفر

يعد التدريس المصغر من الأساليب التدريسية المستحدثة تربوياً ؛ فهو عبارة عن صورة تنظيمية للتدريس لتمية كفايات تدريسية لازمة المعلم وبخاصة في مرحلة إعداده المهني والتربوي في دروس التربية العملية ، ويعتمد هذا الأسلوب على تجزئة الكفاية العامة إلى الأداءات السلوكية المكونة لها ، ثم تدريب الطالب/المعلم على هذه

تدريب المعلم أثناء الخدمة

الأداءات من خلال درس مصغر تستمر فترة عرضه مدة تتراوح من (٥-٥) دقيقة لعدد محدود من الدارسين يتراوح عددهم من ($^{-0}$) دارساً . وينتم تسجيل الدرس على شريط فيديو ، ثم إعادة مشاهدة الشريط المتعلم من أجل المناقشة و التحليل لتحديد مدى امتلاك الأداءات السلوكية المراد إكسابها للمتعلمين والمصمم لهم هذا الموقف ؛ وبذلك يساعد إعادة عرض الشريط والمناقشة على إحداث التعزيز الفوري والتغنية المرتجعة بما يساعد المتعلمين على تحسين أدائهم في ضوء ما أسفرت عنه المناقشة .

ج-مرحلة التقويم :

نظراً لأن تربية المعلم القائمة على الكفاية تعتمد على الأهداف التعليمية المراعية الشروط الصياغة الدقيقة والمحددة للحد الأدنى من الأداء المطلوب التي تمثل محكاً رئيساً لتقويم الإنجاز ؛ لذلك فإن نظام التقويم في البرامج التعليمية القائمة على الكفاية يستم بواسطة الاختبارات مرجعية المحك Criterion Referenced Tests ، ويعتمد على نمطين من أنماط التقويم وهما نمط التقويم التكويني (التشخيصيي) Formative Evaluation والذي يوفر معلومات تشكل أساساً لاتخاذ القرارات الإرشادية والتوجيه ، والأخر نمط التقويم الختامي (النهائي) Summative Evaluation ويتم عقب الانتهاء من موديول معين أو مقرر معين وذلك حتى يمكن تحديد مستوى الأداء النهائي للدارسين ، وتحديد مدى تحقيقهم للأهداف المراد إنجازها .

و هكذا ينتهي المؤلف من عرضه للفصول الثلاثة لهذا الكتاب.. وفي الجـزء القـادم يستعرض المؤلف البرنامج التدريبي لتتمية الكفايات اللازمــة لمعلــم الرياضــيات للتلاميــذ الصم بمدارس التربية الخاصة .

تدريب المعلم أثناء الخدمة

البرنامج التدريبي لتنمية مهارات معلمي ذوي الاحتياجات الخاصة

(نموذج تطيبقي في تدريس مادة الرياضيات)



البرنامج التدريبي لتنمية الكفايات اللازمة لمعلم الرياضيات للتلاميذ الصم بمدارس التربية الخاصة

مقدمة:

عزيزي المعلم . . .

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته

نقدم إليك هذا البرنامج المقترح لتنمية بعض الكفايات التسي تلزم لتنفيذ الموقف التعلمي/التعليمي في مجال الرياضيات للتلاميذ الصم ؟ لتتفاعل أنت مع عناصره وفقاً لأسلوب التعلم الذاتي .

ويجب عليك - أخي المعلم - إذا ما أردت التمكن من دراسة هذا البرنامج بطريقة جيدة وفعالة ؛ أن تطلع على هذه التعليمات وتقرأها بعناية ، وتستوعب ما جاء فيها ، وتحاول ما أمكن الالتزام بها .

ويحسن بنا أن نبين لك أولاً بعض المصطلحات التي تيمسر لسك دراستك الذاتية على النحو التالى:

◄ الكفاية:

مكون معنوي يتضمن المعارف والمهارات والاتجاهات التي تكسب المعلم أتماطاً سلوكية أو تدعم سلوكه للتعامل مع التلاميذ الصم بحيث يرتفع مستوى أدائم التدريسي بدرجة لا تقل عن مستوى تمكن ٨٠٠٠.

مقدمة البرنامج التدريبي

◄ البرنامج القائم على الكفايات:

تلك الخبرات التعليمية المنظمة تنظيماً منطقياً والتي تشكل مجموعة الكفايات التدريسية اللازمة لمعلمي الرياضيات للتلاميذ الصم بمدارس التربية الخاصة.

◄ الموديول التعليمي:

وحدة تعلم صغيرة تقوم على مبدأ التعلم النذاتي وتغريب التعلم ، وتتضمن هذه الوحدة أهدافاً محددة وكفايات معينة وخبرات تعلم يستم تنظيمها فسي تتابع منطقي تساعدك على تحقيق هذه الأهداف المرجوة ، وتكسبك الكفايات المتضمنة فيها وتنميتها لديك بحيث تودي هذه الكفايات بدرجة تمكن لا تقل عن ٨٠٠٠ .

➡ التدريس المصغر:

هو طريقة تهدف إلى تيسيط التعقيدات الموجودة في عمليات التعلم والتعليم العادية . ويقوم المتدرب بأنشطة في مواقف ذات حجم أصغر وتركيز أكثر وهي ذات حجم أقل سواء في حجم الفصل أو عدد الطلاب أو في طول الدرس ، وتركز على مهام محددة ، كالتدريب على مهارات محددة مثل إلقاء المحاضرة ، أو طرح الأسئلة ، أو قيدادة مناقشة ، أو إتقان بعض استراتيجيات التدريس ، والقدرة على اتخاذ القرار وتنفيذ المنهج ، واستخدام المواد الدراسية ، وإدارة الفصل .

مقدمة البرنامج التدريبي

عزيزي المعلم ..

لكي تدرس هذا البرنامج دراسة جيدة فعالمة ، وتحقق ما يهدف اليه يجب عليك أن تقرأ وتستوعب الفقرات التالية وتلتزم بها قدر الإمكان .

أولاً: أهداف البرنامج:

أ_ الأهداف العامة للبرنامج :

يهدف هذا البرنامج المقترح إلى إكسابك الكفايات التي تلزمك في تعليم الرياضيات للتلاميذ الصم بمدارس التربية الخاصة ، كما يهدف إلى تنمية الكفايات التالية لديك :

ويندرج تحت هذا الهدف الرئيس أهدافاً عامة أخرى تتمثل في :

- [1] تزويدك بأهداف تعليم الرياضيات للتلاميذ الصم .
- [٢] تنمية قدرتك على صياغة هذه الأهداف صياغة إجرائية .
- [٣] تزويدك بالاتجاهات العلمية الحديثة في مجال تعليم الرياضيات للتلاميذ الصم .
- [٤] تتمية قدرتك على تطبيق هذه الاتجاهات في مجال تعليم الرياضيات للتلاميذ الصم باستخدام لغتي الإشارات والهجاء الإصبعي .
 - [٥] تعريفك بمشكلات تعليم الرياضيات للتلاميذ الصم .
 - [7] تنمية قدرتك على معالجة هذه المشكلات معالجة فعالة .
 - [٧] تعريفك بدوافع التلاميذ الصم لتعليم الرياضيات .
 - [٨] تعريفك بأهم طرق تعليم الرياضيات للتلاميذ الصم .
 - [٩] تنمية قدرتك على استخدام هذه الطرق استخداماً صحيحاً .

- [١٠] إكسابك الخبرات التعليمية اللازمة لتحديد الوسائط والأنشطة التعليمية التي تساعد التلاميذ الصم على تعلم الرياضيات .
 - [١١] تتمية قدرتك على إدارة الفصل إدارة جيدة .
- [۱۲] تنمية قدرتك على التعلم الداتي ، وذلك لإقدارك على مسايرة المستجدات في مجال تعليم الرياضيات بصفة عامة ، ومجال تعليم الرياضيات للتلاميذ الصم بصفة خاصة .
- [١٣] تنمية قدرتك على التقويم الذاتي ، وذلك لتطوير أدائك تبعاً لنتائج التقويم .
 - [18] تزويدك بأدوات التقويم المناسبة لتعليم الرياضيات للتلاميذ الصم .

ب - الأهداف الخاصة للبرنامج:

تتمثل الأهداف الخاصة للبرنامج المقترح في أهداف الموديولات التي يشتمل عليها وهي ثلاثة عشر موديولا ، ولكل موديول أهدافه الخاصة به نوضحها فيما يلى :

- ١ كفايات التخطيط للدرس، وتشتمل على موديولين:
 - ك الموديول الأول [الأهداف التعليمية للدرس]
 - ك الموديول الثاني [محتوى الدرس]
- ٢ كفايات تنفيذ الدرس ، وتشتمل على أربعة موديولات :
 - ك الموديول الثالث [التهيئة للدرس]
 - ك الموديول الرابع [عرض الدرس]
 - ك الموديول الخامس [الوسائط والأنشطة التعليمية]
 - ك الموديول السادس [الأسئلة الصفية]

مقدمة البرنامج التدريبي

- 114 -

- ٣ كفايات خاصة بإدارة الفصل ، وتشتمل على موديول واحد :
 - ك الموديول السابع [إدارة الفصل]
- ٤ كفايات خاصة بتعليم التلامية الصم، وتشتمل على موديول
 واحد:
 - كه الموديول الثامن [تعليم التلاميذ الصم]
- ٥ كفايات خاصة بالمبادئ التدريسية للتلاميذ الصم، وتشتمل على موديول واحد:
 - ك الموديول التاسع [المبادئ التدريسية للتلاميذ الصم]
- ٦ كفايات خاصة بتدريس الرياضيات للتلاميذ الصم ، وتشتمل على موديولين :
 - ع الموديول العاشر [مجال تدريس الرياضيات للتلاميذ الصم]
 - كك الموديول الحادي عشر [طرق واستراتيجيات الرياضيات للتلاميذ الصم]
 - ٧ كفايات خاصة بتقويم الدرس، وتشتمل على موديولين:
 - کے المودیول الثانی عشر [مجال تقویم الدرس]
 - ك الموديول الثالث عشر [أدوات التقويم]

ثانياً : محتوى البرنامج :

يتمثل محتوى البرنامج الدراسي في الموديولات التعليمية السابقة وعددها ثلاث عشرة موديولاً ، ويشكل كل موديول منها وحدة تعلم منفصلة ومتصلة في آن واحد ، ويتكون كل موديول من :

اهمیة الودیول: وهي توضیح وجه الاستفادة التعلیمیة من هذا
 المودیول: المودیول

- أهداف الموديول التعليمية: وهي أهداف سلوكية محددة خاصة
 بالموديول.
- الاختبار القبلي: يقدم قبل البدء في در اسة الموديول لتحديد المستوى المبدئي .
- O مفتاح التصحيح: يعقب كل اختبار مفتاح للإجابات الصحيحة الخاصة بأسئلة تقويم الموديول وذلك لتقارن إجابتك بهذا المفتاح حتى يمكنك تقويم نفسك تقويماً ذاتياً موضوعياً.
- O الأنشطة التعليمية: وتتضمن خبرات المتعلم التي تكسبك الكفايسات المتضمنة في الموديول.
- O الاختبار البعدي: يقدم بعد الانتهاء من دراسة الموديول ، وهو نفسه الاختبار القبلي لاتخاذ القرار عما إذا تمكنت من موضوعات الموديول من عدمه .
- O قراءات مقترحة في الموديول: وتدون فيها قائمة ببعض المراجع في مجال الموديول.

وعلى هذا فإن موديولات البرنامج صدممت تصميماً يمكنك من در استها در اسة ذاتية ، ودر استك لموديولات البرنامج بشكل متساسل مترابط تعمل على تحقيق أهداف البرنامج (العامة والخاصة) .

والجدير بالذكر أنه بعد الانتهاء من كل مجال من مجالات البرنامج تعقد جلسات التدريس المصغر في الكفايات الخاصة بكل

مقدمة البرنامج التدريبي

- 17. -

مجال ، أو يتدرب المعلم/المتدرب على بعسض المواقسف التدريبيسة الخاصسة

ثَالِثًا : إجراءاتُ دراسةُ البرنامج :

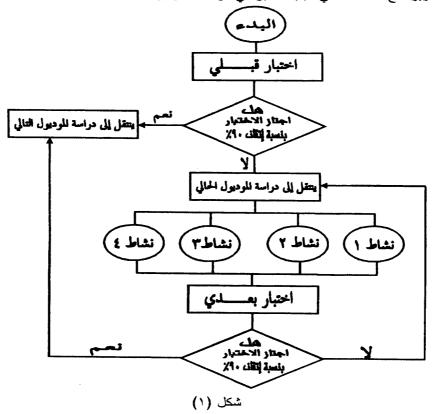
- 111 -

أولاً : دراسة الموديولات التعليمية :

تعتمد دراسة موديـولات البرنامج على جهدك الـذاتي ؛ حيث يتطلب الأمر أن تقوم بدراسة الموديـول وحـدك بطريقـة ذاتيـة ، وهـذا يتطلب منك استيعاب أهداف الموديول جيداً حتى توجه جهدك لما هو مطلوب منك ، ثم عليك بعد دراسة الموديسول وقسراءة محتواه قسراءة متأنية وفاحصة ، والقيام بالأنشطة التسى يطلب منك القيام بها متبعا التعليمات المشار إليها في نص الموديول . وإذا ما استعصى عليك شسىء يمكنك مناقشيته مع زملائك من ذوي الخبيرة ، وقراءة المزيد من المعلومات في المراجع المثبتة في نهايسة الموديول كقراءات مقترحة ، كما أنه يمكنك طلب المعونة والتوجيه من المشرف.

ولأن تصميم الموديولات تم وفقاً لاستراتيجية الإتقان ، فقد حدد مستوى الإتقان في البرنامج الحالي بدرجة يمكن ﴿ إِلَّهُ فَاكْثُر ، وفَــي كـــل موديول من موديولاته بدرجة ٩٠% فأكثر لدا فيان الانتقال من دراسة موديول لآخر يتوقف على تحقيق هذا المستوى ، وعلى هذا فإنسه يلزمك - بعد إتمام در اســة الموديــول - أن تجيـب عـن أسـئلة اختبـار الإتقــان المرفق بالموديول ، والذي أعد خصيصاً لقياس مدى اكتسابك للكفايات التي يتضمنها الموديسول ، فإذا حققت مستوى الإتقان بنسبة ٩٠ % فأكثر ؛ فإنه يحق لك الانتقال إلى دراسة الموديول التسالي ، أما إذا لم مقدمة البرنامج التدريبي

تحقق هذا المستوى فإنه يتعين عليك إعادة دراسة الموديول مرة ثانية ، وهكذا السي أن تصل السي نهاية الموديولات ؛ أي نهاية البرنامج ، ويوضح الشكل التالي كيفية السير في دراسة الموديولات التعليمية .



نموذج لدراسة الموديو لات التعليمية في البرنامج المقترح

مقدمة البرنامج التدريبي

- 177 -

ثانياً: التدريس المصغر وإجراءاته:

يتم تسجيل الدرس سواء صوتياً أو بالفيديو ، شم يقوم الدارس بمراجعة الدرس على الفرس على الفرس أو بعد مدة ، وقد تكون المراجعة فردية أو مع أفراد المجموعة . وفي حالة المواقف التدريبية التي لا يستخدم فيها كاميرا فيديو يمكن للمتدربين أن يسجلوا ملاحظاتهم على الدرس كتابة ، أو يكتبوا ما يسمعونه ، كما يسجلون التفاعل اللفظى والأسئلة كتابة .

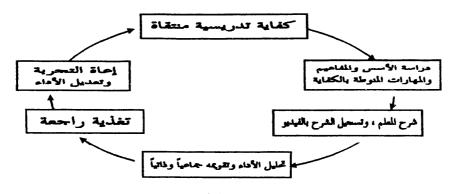
وفيما يلى خطوات التدريس المصغر:

- ◄ تقسيم أفراد المجموعة إلى مجموعات بواقع (٥) أفراد لكل مجموعة .
- ◄ شرح الأفكار الرئيسة للتدريس المصغر ، ودراسة الأسس والمفاهيم
 والمهارات المنوطة بتحقيق كفاية تدريسية معينة .
- ◄ قيام كل فرد من المجموعة بشرح جزء واحد من أحد دروس الرياضيات بالمرحلة الابتدائية بتطبيق كفاية تدريسية معينة ولمدة لا تزيد عن ١٠ دقائق أمام باقى أفراد مجموعته .
 - ◄ تسجيل الشرح باستخدام كاميرا فيديو .
- ◄ عقد جلسـة مناقشـة يـتم مـن خلالهـا تحليـل الأداء التـدريبي للمعلـم وتقويمـه تقويماً خارجيـاً باسـتخدام إحـدى بطاقـات الملاحظـة المنوطـة بالكفايـة المـراد التدرب عليها.
- ◄ إعادة عرض الشرح باستخدام جهاز الفيديو على المعلم القائم بالشرح ليقوم نفسه تقويماً ذاتياً.
 - ◄ إعادة المعلم للشرح في وقت لاحق للاستفادة من التغنية الراجعة .

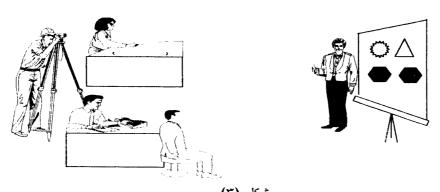
مقدمة البرنامج التدريبي

- 177 -

ويمكن التعبير عن ذلك في الشكلين التاليين:



شكل (٢) نموذج الستخدام التدريس المصغر في البرنامج المقترح



شكل (٣) شكل يوضح كيفية التدريس المصغر في البرنامج المقترح

مقدمة البرنامج التدريبي

- 17£ -

رابعاً : الخطة الدراسية للبرنامج :

هذا البرنامج يعتمد على تعلمك الذاتي ولك أن تدرس وقتما تشاء ؛ فدراسة البرنامج لا تتقيد برزمن معين ؛ حبث إن أسلوب التعلم الذاتي يتوقف بدرجة كبيرة على مدى استعدادك ، ومعدل سرعتك الذاتية ، وقوة دافعيتك لتعلم محتوى البرنامج ، ووصولك إلى مستوى الإتقان المحدد ؛ لذا يجب عليك أن تجد في دراسة البرنامج ، وتحاول أن تمارس الكفايات التي يشتمل عليها ممارسة ميدانية حتى يمكنك تحقيق مستوى الإتقان المطلوب بأقل جهد ، وفي أقصر وقت ممكن .

خامساً : إجراءات تقويم البرنامج :

يسير تقويم البرنامج الحالي على النحو التالي : [1] تقويم قبلي :

وهذا يكون قبل البدء في دراسة كل موديول ، وتستخدم فيه اختبارات إتقان وبطاقات ملاحظة ، ويهدف هذا التقويم إلى تحديد مستواك المبدئي في الكفايات التي يشتمل عليها البرنامج أو الموديول كوحدة تعلم منفصلة .

[ب] تقويم تكويني :

وهذا يكون بعد الانتهاء من دراسة كل موديسول ، والأداة التي تستخدم فيه اختبار إتقان وبطاقة ملاحظة مرفقة بكل موديسول ، ويهدف هذا التقويم إلى :

◄ التأكد من وصيولك إلى مستوى الإتقان بنسبة ٩٠ كحد
 أدنى .

مقدمة البرنامج التدريبي

- 170 -

- ◄ إتاحة الفرصة لك لتنتقل إلى دراسة موديول تال .
- ◄ تقديم التغذية الراجعة لك في حالة عدم وصولك إلى مستوى
 الإتقان المطلوب ، وذلك لتصديح مسار تعلمك حتى يمكنك
 الوصول إلى مستوى الإتقان المطلوب .
- ◄ بيان نقاط القوة في البرنامج أو الموديول أو التعلم وذلك
 للتأكيد عليها ، وجوانب الضعف والعمل على معالجتها .

[ج] تقويم بعدي (تجميعي) :

وهذا يكون بعد الانتهاء من دراسة البرنامج ويستخدم فيه اختبار اتقان نهائي بشتمل على أسئلة البرنامج ككل ، ويهدف هذا التقويم إلى اصدار حكم عما إذا حققت مستوى الإتقان المنشود في البرنامج ككل ، وهو (٨٠%) فأكثر .

وفي حالة عدم تحقيق أهداف البرنامج أو الموديول كوحدة تعلم منفصلة فإنه يلزمك إعادة دراسة البرنامج أو الموديول مرة ثانية ، وهنا يجب عليك أن تتبع التعليمات العلاجية اللازمة لإعادة الدراسة حتى يمكنك تحقيق الأهداف المرجوة وذلك بوصولك إلى مستوى الإتقان المطلوب والمحدد بنسبة ، 9% كحد أدنى للموديولات على حدة ، وبنسبة ، ٨% فأكثر كحد أدنى للبرنامج ككل .

مقدمة البرنامج التدريبي

أولاً الكفايات التدريسية الخاصة بالتخطيط للدرس



الموديول الأول: صياغة الأهداف التعليمية للدرس

أهمية دراسة الموديول :

للأهداف التعليمية أهمية بالغة في العملية التعليمية ، وترجع هذه الأهمية إلى أن الأهداف تعد أساس كل نشاط تعليمي هادف ؛ فهي مصدر توجيه العمل التعليمي نحو تحقيق النتائج المرجوة .

وتحديد الأهداف بوضوح يساعد معلم الرياضيات للتلاميذ الصم على اختيار طرق التدريس المناسبة التي يمكن اعتبارها وسائل مباشرة لتحقيق الأهداف المرجوة ، وكذلك يساعده على اختيار الوسائل التعليمية والأنشطة المناسبة ، كما أنه يكون قادراً على اختيار أساليب التقويم ووسائله التي تقيس مدى تحقيق التلميذ للأهداف الموضوعة .

الأهداف الإجرائية للموديول:

من المتوقع بعد الانتهاء من دراسة هذا الموديسول أن تكسون قسادراً على أن :

- [1] تبين مفهوم الأهداف التعليمية .
- [٢] تتعرف شروط صياغة الأهداف التعليمية .
 - [٣] تحدد مكونات الهدف التعليمي الجيد .
- [2] تصنف الأهداف التعليمية وفقاً لتصنيف بلوم للمجال المعرفى .
 - [٥] تصوغ أهداف تعليمية جيدة .

الموديول الأول

- 171 -

الاختبار القبلي

	**		_
٠	4 4	تعليما	_
•	_		_

- اقرأ كل سؤال قراءة متأنية قبل أن تجيب عنه .
 - ◄ أجب عن جميع الأسئلة .
- ◄ الإجابة عن أسئلة الاختبار ليس لها زمن محدد .
- ◄ استشر المشرف إذا استشكل عليك شيء مما هو مطلوب منك .
 - ◄ أجب في نفس الورقة .
- ◄ لكـــي تــنجح فـــي الاختبــار يتحــتم عليــك أن تصـــل إلـــى مســتوى
 إتقان ٩٠% فأكثر .
- ◄ إذا حصلت على نسبة ٩٠% فأكثر من الدرجة الكلية للاختبار ؛
 انتقل إلى دراسة الموديول التالي .
- ◄ إذا لم تحصل على نسبة ٩٠% فأكثر من الدرجة الكلية للاختبار ؛
 يتعين عليك دراسة هذا الموديول .

بنعين عليك دراسه هذا الموديول . 5: أجب باختصار شديد عما يلي : اذكر واحداً من تعريضات الهدف التعليمي ؟	
- قارن بين الهدفين التاليين :	 - -
أن يفهم التلميذ الأصم معنى الكسر العشري والعدد العشري ويفرق بينهما	•
أن يفهم التلميذ الأصم معنى العدد العشري	•
	• • •
	• • •

الموديول الأول

- 184 -

ثانيا: ضع علامة (V) أصام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) أصام العبارة الخاطئة على الجابتك بإيجاز شديد فيما يلي: (أ) تعتبر الأهداف التعليمية بمثابة الغايات التربوية المرجوة من العملية التعليمية التعليل :
علل إجابتك بإيجاز شديد فيما يلي: (أ) تعتبر الأهداف التعليمية بمثابة الغايات التربوية المرجوة من العملية التعليمية التعليل : (ب) الهدف التعليمي الجيد يجب أن يصف السلوك الـذي ينبغـي أن يقـوم بــه كـل مــن المعلم والمتعلم التعليل :
علل إجابتك بإيجاز شديد فيما يلي: (أ) تعتبر الأهداف التعليمية بمثابة الغايات التربوية المرجوة من العملية التعليمية التعليل : (ب) الهدف التعليمي الجيد يجب أن يصف السلوك الـذي ينبغي أن يقوم بــه كـل مـن
علل إجابتك بإيجاز شديد فيما يلي : (أ) تعتبر الأهداف التعليمية بمثابة الغايات التربوية المرجوة من العملية التعليمية (
بشكل مباشر فكيف تقاس هذه النتاجات ؟
● هــ - هنــاك نتاجــات تعلــم عديــدة لا يمكــن ملاحظتهـا كمــا لا يمكــن ق
•
•
تعليمية جيدة الصياغة : يتعرف ، يدرك ، يفرق ، يحدد
د - فيما يلي بعيض الأفعال ، ومطلوب منيك أن تستخدمها في صورة أ
 أن يكون المعلم لدى المتعلم اتجاها إيجابياً نحو تعلم الرياضيات
أن يقسم التلميذ الأصم عنداً صحيحاً على كسر عشري ، ويقسم كسر عشري على كسر . أن يكس بالدام إن كالتعاد على المسلم على كسر .
 أن يقسم التلميذ الأصم كسر عشري على عدد صحيح
 أن يضرب التلميذ الأصم كسر عشري في كسر عشري
ج - اقترأ هنذه الأهنداف التعليمينة بتناني ، ثنم وضبح منا إذا كاننت تتنواه شروط الأهداف الجيدة أم لا ؟

()	 (د) الهدف التعليمي الجيد ينبغي أن يصف نتاج التعلم والنشاط التعليمي الذي يقوم به المتعلم
()	التعليل : (هـ) عملية تقويم نتائج التعلم بدون أهداف تعليمية تكون عملية عشوائية لا تفيد
		التعليل:

الموديول الأول

مفتاح تصحيح الاختبار

أولان

أ - الهدف التعليمي يعرف بأنه :

- كل سلوك يمكن للمتعلم إنجازه بعد الانتهاء من التعلم.
- أو وصف لنتاج تعليمي سلوكي متوقع حدوثه في نهاية عملية التعلم يمكن قياسه
- أو وصف لنمط السلوك أو الأداء الذي يراد من المتعلم أن يقوم به بطريقة ظاهرة يمكن
 ملاحظتها
- ب الهدف الأول: هدف مركب وبالتالي فهو هدف غير جيد، أما الهدف الثاني فهو هدف بسيط غير مركب لذا فهو هدف جيد.
- ج الهدف الأول تتوافر فيه شروط صياعة الأهداف التعليمية ، وكذلك الهدف الشاني ، أما الهدف الثالث لا تتوافر فيه الشروط إذ أنه مركب ، والهدف الرابع كذلك إذ لا يمكن ملاحظته وتقويمه

- 4

- أن يتعرف التلميذ الأصم مفهوم المنحنى المغلق
- أن يدرك التلميذ الأصم مفهوم المنحنى المفتوح
- أن يفرق التلميذ الأصم بين الإشارتين اليدويتين للمنحنيين المفلق والمفتوح
 - أن يحدد التلميذ الأصم موضع جسم بالنسبة لسطح أو أي جسم آخر
- هـ في هـنه الحالـة يقـاس نتـاج الـتعلم بطريـق غـير مباشـر حيـث يستدل عليـه مـن خـلال مؤشراته فمثلاً تمثيل الإشارة لا يقاس ، ولكن يمكن أن تلاحظ آثاره على المتعلم .

ثانياً:

الأهداف تعتبر الغايات التربوية المرجوة التي تسعى العمليـة التعليميـة إلى تحقيقها وتأتي هذه الغايات في شكل وصف لسلوك تربـوي تعليمي معـين واضح مرغوب فيه	(✔)	(1)
الهدف الجيد يجب أن يصف السلوك الذي يتوقع من المتعلم أن يقوم بـه ولا يصف السلوك الذي ينبغي على العلم أن يقوم بـه	(X)	(ب)
لأنه في المجال الوجداني يعني رد فعل المتعلم لما استقبله من تعلم واستجاب له ، أما في المجال المعرفي فيعني إصدار الأحكام على الأشياء	(√)	(ج)
ينبغي أن يصف نتاج التعلم فقط لأنه المنشود ، أما النشاط فهو وسيلة لا غابة	(X)	(د)
لأن الأهداف تعتبر بمثابة المعايير التي تتم في ضوئها عملية التقويم	(\$)	(هـ)

الموديول الأول

- 170 -

الأنشطة التعليمية

أولاً : مفهوم الهدف التعليمي :	نشاط (۱)
--------------------------------	----------

ا هو مفهومك عن الهدف التعليمي ؟	من خلاِل عملك كمعلم رياضيات ما
الله :	قارن إجابتك بهذه التعرية
كـل سـلوك – قـولاً أو عمـلاً – يمكـن للمـتعلم إنجازه بعـد الانتهاء مـن حصـة در اســية أو علـــى المــدى الطويــــل	وصف لنتاج تعليمي سلوكي- لفظي او غير لفظي — متوقع حدوثه في نهايــة عمليـــــة الــــتعلم ويمكــــن قياســــه
الأداء الذي يراد من المتعلم أن غلساهرة يمكسن ملاحظتها	يقوم به بطريقة ه
بالنظر لهذه التعريفات في الأشكال الثلاثة السابقة يتضح أن: الأهداف التعليمية تعتبر الغايات التربوية التعليمية المرجوة التي تسعى العملية التعليمية إلى الوصول إليها، وهذه الغايات تأتي في شكل وصف لسلوك تربسوي تعليمسي معين واضح ومحسدد ومطلبوب ومتوقع حدوشه لدى المتعلم نتيجة مروره بمواقف تعليمية معينة	
ت مفهــوم الأهــداف التعليميــة أجــب عـــن	لــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
ک ی ۲	ما المقصود بلهدف التعليد
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
- <i>\\\\\</i> -	الموديول الأول

ثَانِياً : شُروط صياغة الهدف التعليمي الجيد :

مسلطة أكرت في الإجابة عن السؤال السابق .. عليك إتباع هذه الشروط لصياغة

هدف تعليمي جيد :

نشاط (۲)

[۱] الوضوح والتحديد

الهدف الجيد ينبغي أن يكون واضحاً ومحدداً بحيث لا يفهم بـأكثر مـن معنـى ، كمـا يجـب أن يشـتمل علـى فعــل مضــارع يصــف الســلوك

[۲] وصف سلوك المتعلم وليس سلوك المعلم

بما أن المتعلم هو محور العملية التعليمية فإن الهدف الجيد يجب أن يركز على السلوك الدي يتوقع إنجازه من قبل المتعلم عند نهاية المتعلم

اقرأ هنين الهدفين:

أن يتعسرف التلميلذ الأصلم الإشارة اليدوية لفهوم النقطة .

- أن يهستم التلميسة الأصسم بمعرفسة الإشارات.

ايهما اوضح ؟

اقرأ هنين المنفين:

أن يتعرف التلميذ الأصم الإشارة اليدوية لمفهوم الخط.

- أن يشرح التلميذ الأصم إشارة الخط أي الهدفين أصح ؟

[۳] وصف نتاج التعلم وليس نشاط التعلم

الهدف الجيد يصف نتاج الستعلم النهسائي ولسيس الأنشطة التعليمية التي يقوم بها المتعلم بغية الوصول إلى هذا النتاج الرغوب فيه

اقرأ هنين الهدفين:

- أن يحدد التلميث الأصبم موضع نقطة بالنسبة لمنعني مغلق .
 - أن يدرس التلميذ الأصم المنحنى المغلق . ماذا تلاحظ ؟

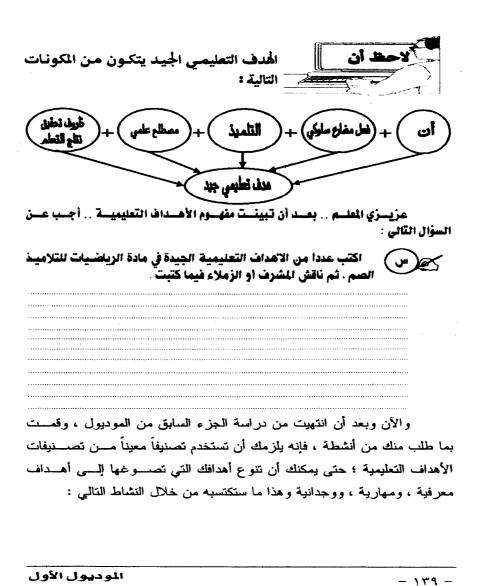
الموديول الأول

- 187 -

اقرأ هذا الهدف: [*] - أن يسدرك التلميسذ الأحسم مفهوم المنحذ البساطة وعدم التركيب المغلق والمفتوح ويميرز بين مفهوم عليك أن تراعي في صياغتك المنحنيين وموضع نقطة بالنسبة لهما . للأهداف أن يقتصر الهدف هذا هدف مرکب غیر جید .. لماذا ؟ على جانب واحد فقط من جوانب التعلم ، ومن التعقيد هـل يمكنـك تصـويب الهـدف السابق؟ أن يكسون الهسفف مركسب [0] إمكانية الملأحظة والقياس لكي يكون الهدف جيد يشترط هيه أن يقاس في نهاية التعلم ، أي أن يتضَّمن نتاجات تعليمية يمكنك ملاحظتها وقياسها ، ولذلك يجب أن تصوغ الأهداف صياغة إجرائية بحيث تشتمل على أفعال واضحة محددة تلاحظ وتقاس وتبتعد عن الأفعال التي لا تلاحظ ولا تقاس أي من هذه الأفعال التالية تقاس وأيها لا تقاس: يتعرف ، يدرك ، يميز ، يطبق ، يحدد ، يستخرج ، يهتم ، يعتقد ، يرغب ، يتتبع ، يزداد ؟ افعال تقاس : افعال لا تقاس : نشاط (۳) ثَالِثاً : مكونات الهدف التعليمي الجيد : فيما يلي هدف تعليمي مصاغ بشكل جيد .. حدد مكوناته ؟ أن يحدد التلميذ الأصم عدد العناصر داخل المنحنى المغلق مكونات الهدف هي :

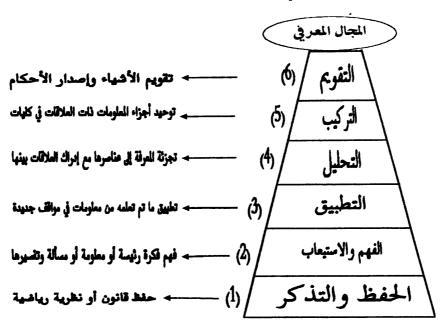
- 174 -

الموديول الأول



رابعاً : تصنيفات الأهداف التعليمية :

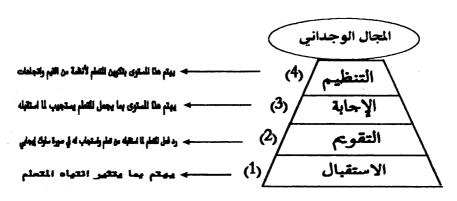
نشاط (٤) يعد تصنيف " بغيامين بلوم " للأهداف التعليمية من أشهر التصنيفات وأكثرها استخداماً ، وقد صنف " بلوم " الأهداف في ثلاثة مجالات رئيسية هي:



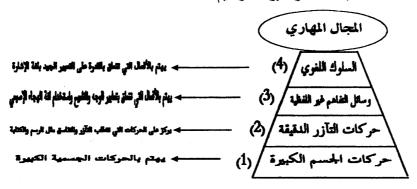
والمجال المعرفي يتضمن الأهداف التي تعنى بالعمليات العقليمة التسى تتعلق بمعرفة الحقائق وعمليات التفكير ومعالجة المعلومات وبناء المفاهيم وإصدار الأحكام على الأشياء .

الموديول الأول

- 11. -



والمجال الوجداني يشمل الأهداف التي تتعلق بالمشاعر والانفعالات وذلك مثل: الاتجاهات ، والميول ، والقيم .



وتندرج تحت المجال المهاري الأهداف التي تتعلق بالمهارات الحركية ، والقدرة على الأداء الذي يتطلب التآزر الحركي ، والتناسق العضلي والسمعي والبصري ، وذلك مثل مهارات استخدام الوسائل التعليمية ، والأدوات الهندسية .

الموديول الأول

- 111 -



وبعد أن قمت بدراسة هذا العنصر [تصنيف الأهداف التعليمية] اذكر خمسة أهداف لكل مجال من مجالات الأهداف التعليمية باستخدام تصنيف بلوم وذلك بالنسبة للتلاميذ الصم ؟

كَ أُولاً : المجال المعرفي :
<u>"</u>
[7]
[٣]
[٤]
[0]
🚄 ثانياً : المجال الوجداني :
[7]
[Y]
[A]
[7]
[):1
🕿 ثالثاً : المجال المهاري :
[11]
[17]
[\rangle \tau]
[\frac{\xi}{2}]
[10]

الاختبار البعدي

يرجى الرجوع إلى الاختبار القبلي المتواجد في بداية الموديول التعليمي الأول وبعد الانتهاء من إجابة الاختبار، ارجع إلى مفتاح الإجابات، وقارن إجاباتك بما ورد فيه

قراءات مقترحة في الموديول

- إذا رغبت في مزيد من المعلومات حسول الأهداف التعليمية وصياغتها ؛ فعليك بالقراءة في المراجع التالية :
- ١ بلوم وآخرون : نظام تصنيف الأهداف التربوية ، ترجمة محمد الخوالدة وابراهيم
 عودة ، جدة ، دار الشروق ، ١٤٠٥ هـ .
- ٢ نورمان جرونلند : الأهداف التعليمية تحديدها السلوكي وتطبيقاته ، ترجمة أحمد
 كاظم ، القاهرة ، دار النهضة ، د. ت.
- 4 Tannet, D.R.: Using Behavioral Objectives in Classroom, (New York: Macmillan Publishing Co. Inc., 1972).
- 5 Mager, R.F.: *Preparing Instructional Objectives*, (San Francisco: Fearon Publishers, 1962). □

الموديول الأول

- 124 -



الموديول الثانى: محتوى الدرس



أهمية دراسة الموديول:

إن طبيعة محتوى الدرس للتلامية الصم لابد أن تكون ترجمة صادقة لما تم تحديده من أهداف ؛ لكبي يستم تنظيم المعارف التبي وقصع عليها الاختيار والتي يشتمل عليها المحتوى على نحو معين من حيث المدى والتتابع . وعملية اختيار المحتوى تعتمد على الأهداف ، كذلك على المصادر التي اشتقت منها تلك الأهداف ، والتبي تتمثل في طبيعة المجتمع وفلسفته وطبيعة المستعلم وطبيعة المسادة العلمية وطبيعة الاتجاهات العالمية السائدة في مجال تربية الصم ، وعلى ذلك فإن عملية اختيار وتنظيم الدرس للتلاميذ الصم ؛ تتطلب العديد من الإجراءات التبي يجب أن تنفذ بشكل علمى مدروس وذلك على المستويين التخطيطي والتتفيذي .

• الأهداف الإجرائية للموديول:

من المتوقع بعد الانتهاء من دراسة هذا الموديول أن تكون قادراً على أن :

- [۱] تحدد أسس اختيار محتوى الدرس في تعليم الرياضيات للتلاميذ الصم .
 - [٢] تربط محتوى الدرس بالأهداف التي يُعمل على تحقيقها .
 - [٣] تربط محتوى الدرس بطريقة التعليم المستخدمة في تنفيذه .
 - [٤] تربط محتوى الدرس بالمواقف الطبيعية في حياة التلاميذ الأصم .
 - [٥] تحلل محتوى الدرس إلى مكوناته .
 - [7] ترتب عناصر محتوى الدرس ترتيباً منطقياً .

الاختبار القبلي

• تعليمات :

- اقرأ كل سؤال قراءة متأنية قبل أن تجيب عنه .
 - أجب عن جميع الأسئلة.
- الإجابة عن أسئلة الاختبار ليس لها زمن محدد .
- استشر المشرف إذا استشكل عليك شيء مما هو مطلوب منك .
 - أجب في نفس الورقة .
- لكي تسنجح في الاختبار يتحستم عليك أن تصل إلى مستوى إتقان ٩٠% فأكثر
- إذا حصلت على نسبة ٩٠% فأكثر من الدرجة الكلية للاختبار ؟ انتقل إلى دراسة الموديول التالي .
- إذا لم تحصل على نسبة ٩٠% فأكثر من الدرجة الكلية للختبار ؛

أو

	يبغين عليك دراسة هذا الموديون . أولاً: أجب باختصار شديد عما يلي:
	أ - يجب أن يحدد مستوى الدرس في ضوء :
······	•
	•
	•
	•
ـيم الــتي تسـتخدم في تنفيــذه يــؤد	• ب - ربط محتوى الدرس بطريقة التعل
	الى :
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	······································
	•

الموديول الثاني

- 124 -

صره ترتيبا منط	درس وترتيب عناه	ــة تحليــل محتــوى الــ	تتمثـل أهمي
			ني :
			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
		••••••	
••••••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••••	
يؤدي إلى :	عية في حياة المتعلم	الدرس بالمواقف الطبي	بط محتوی
	عية في حياة المتعلم		بط محتوی
	عية في حياة المتعلم	الدرس بالمواقف الطبي	بط محتوی
يؤدي إلى :	عية في حياة المتعلم	الدرس بالمواقف الطبي	بط محتوی
يؤدي إلى :	عية في حياة المتعلم	الدرس بالمواقف الطبي	بط محتوی
يۇدي إلى :	عية في حياة المتعلم	الدرس بالمواقف الطبي	بط محتوی
يؤدي إلى : 	عية في حياة المتعلم و	الدرس بالمواقف الطبي	بط محتوی - یتک ون مع عناصر جزئ

مفتاح تصحيح الاختبار

أولاً : أ - يجب أن يحدد مستوى الدرس في ضوء :

		·
مستوى المتعلمين	•	• أهداف الدرس
أهمية المفردات	•	● التدرج
التكرار	•	• وحدة المدلول
التنوع	•	● المدخل الصوتي
حداثة المفردات	•	 اختيار الإشارات
ي تستخدم في تنفيذه يؤدي إلى :	ريقة التعليم التر	ب - ربط محتوى الدرس بطر
معرفته	تعلمه لا ما ينبغي ه	 تقديم الحتوى الذي ينبغي ا
	۔ تیا	 تقديم الحتوى تقديما منطؤ
ناسبة الفعالة	إسائل التعليمية الم	• تقديم الحتوى باستخدام الو
		• تقديم المحتوى باستخدام إش
ب عناصره ترتيباً منطقيا في :	يى الدرس وترتب	ج - تتمثل أهمية تحليل محتو
-		• تجنب العشوائية في تنفيذ الا
يستخدمه		 زیادة ثقة العلم بفاعلیة أسلا
		• توجيه تنفيذ الدرس نحو تح
بين المتعلمين	هة الفروق الفردية	 زيادة قدرة العلم على مواجر
	4	• تسهيل تعليم المحتوى وتعلما
		• تكوين شعور لدى كل من المع
ا في حياة المتعلم يؤدي إلى :		
	ى التلميذ الأصم	 تحقیق وظیفة الریاضیات لد
جله يتعلم الرياضيات	، الغرض الذي من أ	• إشعار التلميذ الأصم بتحقيق
		ه تتمثل عناصر محتوى
نواعها المختلفة) [عنصر أساسي]	ن (معنّى القسمة بأأ	أولاً : الفقرة المستقلة التي تتضمر
[عنصر أساسي]		• ثانيا : أنواع القسمة
[عنصر فرعي]	(ثالثا: أ-قسمة رقم على رقه
[عنصر فرعيّ]		ب-قسمة عدد على رق
[عنصر فرعيّ)	سه	ج - قسمة عدد على نفس

الموديول الثاني

الأنشطة التعليمية

نشاط (۱)

أولاً: أسس اختيار محتوى الدرس:

هناك أسس يجب أن تراعى عند اختيار محتوى أي درس تعليمي فما هي ؟ ..انظـر

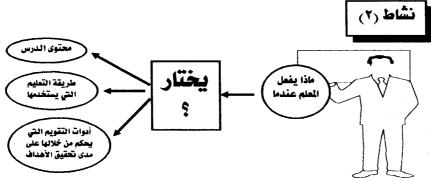


الموديول الثاني

- 101 -

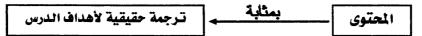
مما سبق عزيزي المعلم تلاحظ أن هذا التحليل يسهم في تنظيم أنشطة التعليم ويضعها في تتابع وتسلسل منطقي ييسر على المتعلم عملية التعلم، كما يساعد المعلم في عملية وضع اختبارات قبلية للوقوف على المستوى المبدئي للمتعلمين في تعلم الدرس الجديد.

ويقصد بمحتوى الدرس " تلك الفردات التي يتكون منها مضمون الدرس في دفتر التحضير وتتضمن العلومات والعارف والهارات والفاهيم الراد إكسابها للمتعلم "



للإجابة على الأسئلة السابقة .. لابد أولاً من الرجوع إلى أهداف الدرس

لدًا يجب على المعلم أن يختار محتوى الدرس في ضوء أهدافه بحيث يكون :



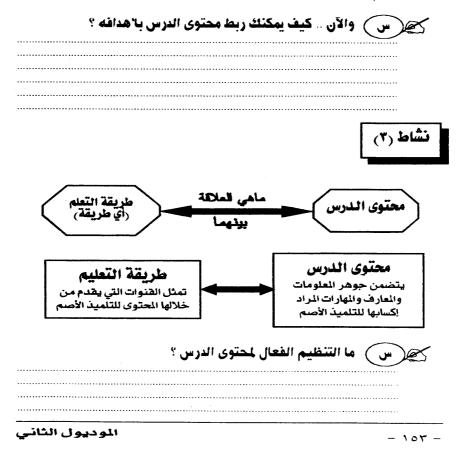
ولتحقيق هذا الغرض ينبغي على المعلم أن يسأل نفسه سؤالين هما :

- ما الحتوى الذي يحقق الأهداف المرجوة من الدرس؟
- كيف تضمن العلومات والمعارف والمهارات المطلوب تعليمها في محتوى الدرس؟

الموديول الثاني

- 107 -

إن الإجابة عن هذين السؤالين تجعل المعلم يبحث عن المحتوى الذي يحقق الأهداف المرجوة ، وبهذا يكون محتوى الدرس مرتبطاً بأهدافه ، وهذا الربط يؤدي إلى تحقيق الأهداف بأيسر السبل في أقصر وقت ، كما أنه يجعل تعلم الرياضيات بالإشارات اليدوية ذا معنى لدى التلاميذ الصم .



قارن إجابتك بما يلي:

الموديول الثاني

ينظم محتوى الدرس تبعاً لفلسفة طريقة التعليم الذي يقدم بها المحتوى للتلميذ الأصم ، وهنا يتحقق ربط المحتوى بطريقة التعليم ربطاً مباشراً .

		مباشرا .				
إن ربط محتوى الدرس بطريقة التعليم يساعد المعلم على						
	7					
						
تقديم المحتوى باستخدام	تقديم الحتوى تقديما	تقديم المحتوى الذي				
الوسائل التعليميسة	وظيفيا أي أن تقدم	يجب تعلمه لا ما ينبغي				
المناسبة والفعالية فميثلأ	المسطلحات مسن	معرفته ، وهذا يجعل				
ربط المحتوى باستخدام	البسيط إلى المركب،	تعليم المادة الدراسية				
الكمبيوتر أو شفافيات .	ومــن المحسوس إلى	تعليما وظيفيا				
	المجرد، ومن السهل إلى					
	الصعب					
	L					
		~				
محتسوى السدرس بطريقسة	ا'سلوبك أهميسة ربط	ے <i>کی س</i>) لخصص ب				
		التعليم .				
		1°#				
بموقيف طبيعي باستخدام	ننك ربيط محتبوي البدرس	نشاطري كيف يمك				
		لغة الإشارا				
	. –	·				
	•••••					

- 101 -



لعلك تعلم أن اللغة - أية لغة - وسيلة الاتصال والفاهم بين البشر في الحياة ، لذا فكثير من علماء اللغة - وبخاصة مصن تخصصوا في تعليم لغة الإشارة - يرى أن التعليم الفعال للغة الإشارة هو ما يحدث في مواقف الحياة الطبيعية مثل الخطب أو نشرة الأخبار أو حديث يبث عن طريق التلفاز ، وعلى هذا ينبغي عليك :

باعتبارك معلم للرياضيات للتلاميذ الصم ؛ أن يكون محتوى دروسك مما يحتاج إليه التلميذ الأصم في المواقف الطبيعية

وليكن في علمك أن ربط محتوى الدرس بالمواقف الطبيعيـة لـدى التلميـذ الأصم يحقق وظيفية لغة الإشارات باعتبارها وسيلة للاتصال والتفاهم

هذا بالإضافة إلى أن — أي ربط المحتوى بالمواقف الطبيعية — يشعر التلميذ الأصم بتحقيق الفرض الذي من أجله يتعلم الرياضيات

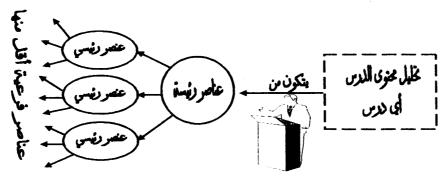
نسيات	ـم الرياط الشان	ك أن تعل تابته في هذا	لـــتي يمكنــ ب ما تود ك	لطبيعيــة ا لصم ؟ اكت	مــا المواقــف ا فيما للتلاميذ ا	(JE)

الموديول الثاني

- 100 -

(٥) مم يتكون محتوى الدرس ؟

نشاط (٥)



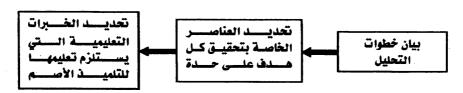
تخطيء عزيزي المعلم لـو أنـك اعتقـدت أن عمليـة التحليـل هـي تجزئة المحتوى إلى عناصره التي يتكون منها فقـط، وإنما هـي تصـنيف العناصر التي تكون فيما بينها المحتوى وتنظيمها تنظيماً متسلسـلاً منطقياً يساعد على تعليمها وتعلمها.

وعلى هذا فإن عملية تحليل المحتوى تعتبر عمليتين في عملية واحدة فهي :

تحليل و تركيب في نفس الوقت

واعلم أن تحليل المحتوى للدرس يتوقف بالدرجة الأولى على الأهداف المرجوة من الدرس ، بمعنى آخر أن الأهداف الجيدة - الواضحة ، والمحددة ، سليمة الصياغة التي تصف ناتج التعلم - تساعد على تحليل محتوى الدرس وذلك في :

الموديول الثاني



فمثلاً .. عند تدريس درس القسمة في رياضيات المرحلة الابتدائية للصف الثالث .. يرجى من تدريسه تحقيق الأهداف التالية :

بعد أن يدرس التلمية الأصم موضوع القسمة ينبغي أن يكون قادراً على أن:

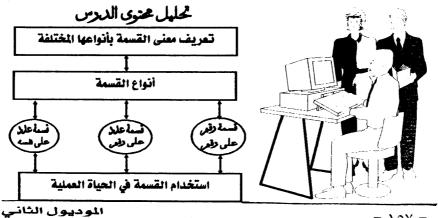
أ - يعرف معنى القسمة باستخدام الإشارة اليدوية .

ب - يقسم رقم على رقم آخر .

ج - يقسم عدد على رقم .

د - يطبق القسمة في حياته العملية باستخدام الإشارة اليدوية .

فهذه الأهداف تساعدك على تحليل محتوى درس القسمة تحليلاً يوضحه الشكل التالى:



- 10V -

تنسوى درس القسمة وتحليسل محتسوى السدرس – أي درس – يمسر حلتين هما: مرحلة الإعداد: أي أثناء تنفيذك للدرس في حجرة الدراسة مرحلة التنفيذ: أي أثناء تنفيذك للدرس في حجرة الدراسة علل الاهداف الستي حددت لدرس القسمة (هدافا جيدة ؟ . علل لإجابتك باختصار	لتين هما : مرحلة الإعداد : أي أثناء إعدادك للدرس في دفر التحضير مرحلة التنفيذ : أي أثناء تنفيذك للدرس في حجرة الدراسة س هـل الاهداف الـتي حددت لدرس القسمة (هدافا جيدة ؟ علل لإجابتك باختصار علل لإجابتك الختصار مـا الفائدة الـتي افـدتها مـن الرسـم التوضيحي السـابق لعملية تحليل محتوى درس القسمة ؟	
حاتين هما: مرحلة الإعداد: أي أثناء إعدادك للدرس في دفتر التعضير مرحلة التنفيذ: أي أثناء تنفيذك للدرس في حجرة الدراسة عل الاهداف التي حددت لدرس القسمة (هدافا جيدة ؟ . علل لإجابتك باختصار ما الفائدة التي (فدتها من الرسم التوضيحي السابق لعملية تحليل محتوى درس القسمة ؟	لتين هما : مرحلة الإعداد : أي أثناء إعدادك للدرس في دفتر التعضير مرحلة التنفيذ : أي أثناء تنفيذك للدرس في حجرة الدراسة علل الاهداف المتي حددت لدرس القسمة (هدافا جيدة ؟ . علل لإجابتك باختصار علل لإجابتك باختصار ما الفائدة المتي (فدتها من الرسم التوضيحي السابق لعملية تحليل محتوى درس القسمة ؟	
مرحلة الإعداد: أي أثناء إعدادك للدرس في دفتر التحضير مرحلة التنفيذ: أي أثناء تنفيذك للدرس في حجرة الدراسة على الاهداف التي حددت لدرس القسمة (هدافا جيدة ؟ . علل لإجابتك باختصار على لاجابتك باختصار عما الفائدة التي افتدتها من الرسم التوضيدي السابق لعملية تحليل محتوى درس القسمة ؟	مرحلة الإعداد: أي أثناء تنفيذك للدرس في دفرة الدراسة مرحلة التنفيذ: أي أثناء تنفيذك للدرس في حجرة الدراسة على الاهداف المتي حددت لدرس القسمة (هدافا جيدة ؟ . علل لإجابتك باختصار علل لإجابتك باختصار على مما الفائدة المتي (فدتها من الرسم التوضيحي السابق لعملية تحليل محتوى درس القسمة ؟	
مرحلة التنفيلة: أي أثناء تنفيلةك للدرس في حجرة الدراسة هل الاهداف اللتي حددت لدرس القسمة (هدافا جيدة ؟ . علل لإجابتك باختصار علل الإجابتك باختصار عما الفائدة اللتي (فلدتها من الرسم التوضيحي السابق لعملية تحليل محتوى درس القسمة ؟	مرحلة التنفيذ: أي اثناء تنفيذك للدرس في حجرة الدراسة هل الاهداف التي حددت لدرس القسمة (هدافا جيدة ؟ علل لإجابتك باختصار علل لإجابتك الختصار ها الفائدة التي افدتها من الرسم التوضيدي السابق لعملية تحليل محتوى درس القسمة ؟	رحا
علل لإجابتك باختصار علل لإجابتك باختصار على الفائدة الـتي افدتها مـن الرسـم التوضيحي السـابق لعملية تحليل محتوى درس القسمة ؟	علل لإجابتك باختصار علل لإجابتك باختصار على الفائدة الــتي (فــدتها مــن الرســم التوضـيحي الســابق لعملية تحليل محتوى درس القسمة ؟	
رس ما الفائدة الــتي (فــدتها مــن الرســم التوضـيـدي الســابق لعملية تحليل محتوى درس القسمة ؟	﴾ س ما الفائدة الــتي (فــدتها مــن الرســم التوضـيحي الســابـق لعملية تحليل محتوى درس القسمة ؟	
رس ما الفائدة الــتي (فــدتها مــن الرســم التوضـيـدي الســابـق لعمليـة تحليل محتوى درس القسمة ؟	﴾ س ما الفائدة الــتي (فـدتها مــن الرســم التوضـيحي الســابـق لعملية تحليل محتوى درس القسمة ؟	Z
کے س ما الفائدة الــتي (فــدتها مــن الرســم التوضـيـدي الســابـق لعملية تحليل محتوى درس القسمة ؟	﴾ س ما الفائدة الــتي (فــدتها مــن الرســم التوضـيحي الســابـق لعملية تحليل محتوى درس القسمة ؟	
هــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	﴾ س ما الفائدة الــتي (فــدتها مــن الرســم التوضـيـدي الســابـة لعملية تحليل محتوى درس القسمة ؟	
هــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	﴾ س مــا الفائــدة الــتي (فــدتها مــن الرســم التوضـيـدي الســابـة لعملية تحليل محتوى درس القسمة ؟	
هــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	﴾ س مــا الفائــدة الــتي (فــدتها مــن الرســم التوضــيـدي الســابـذ لعملية تحليل محتوى درس القسمة ؟	
هــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	﴾ س مــا الفائــدة الــتي (فــدتها مــن الرســم التوضــيـدي الســابـز لعملية تحليل محتوى درس القسمة ؟	
ک مــا الفائــدة الـــتي (فــدتها مــن الرســم التوضــيـدي الســابـز لعملية تحليل محتوى درس القسمة ؟	﴾ س مــا الفائــدة الــتي (فــدتها مــن الرســم التوضـيـدي الســابخ لعملية تحليل محتوى درس القسمة ؟	
ک مــا الفائــدة الـــتي (فــدتها مــن الرســم التوضــيـدي الســابـز لعملية تحليل محتوى درس القسمة ؟	﴾ س مــا الفائــدة الــتي (فــدتها مــن الرســم التوضـيـدي الســابـز لعملية تحليل محتوى درس القسمة ؟	
کی س مــا الفائــدة الـــتي (فــدتها مــن الرســم التوضــيـدي الســابـوَ لعملية تحليل محتوى درس القسمة ؟	﴾ س مــا الفائــدة الــتي (فــدتها مــن الرســم التوضـيـدي الســابـوَ لعملية تحليل محتوى درس القسمة ؟	
		

الاختبار البعدي

يرجى الرجوع إلى الاختبار القبلي المتواجد في بداية الموديول التعليمي الثاني وبعد الانتهاء من إجابة الاختبار، ارجع إلى مفتاح الإجابات، وقارن إجاباتك بما ورد فيه

قراءات مقترحة في الموديول

- إذا رغبت في مزيد من المعلومات حول الأهداف التعليمية وصياغتها ، فعليك بالقراءة في المراجع التالية :
 - ١ -- جودت سعادة وعبد الله إبراهيم: المنهج المدرسي الفعال ، الأدرن، دار عمار ، ١٩٩١.
- ٢ فريدريك ه. . بل : طرق تدريس الرياضيات ، ترجمة وليم عبيد ومحمد أمين المفتي
 وممدوح سليمان ، القاهرة ، الدار العربية للنشر والتوزيع ، ١٩٨٦ .
- ٣ فريد كامل أبو زينة : الرياضيات .. مناهجها وأصول تدريسها ، عمان ، دار الفرقان ،
 ١٩٨٢ -
- 4 Lamon, W.: Learning and the Nature of Mathematics, U.S.A., Sc Research Associates, 1972.

ثانياً الكفايات التدريسية الخاصة بتنفيذ الدرس



الموديول الثالث: التهيئة للدرس

أهمية دراسة الموديول :

يقدم هذا الموديول مرحلة مهمة من المراحل النثلاث التي تسير فيها عملية التدريس وهي مرحلة تنفيذ الدرس ، وهذه المرحلة تتنقل اليها بعد دراسة التخطيط للدرس ووضع أهدافه ، وسوف تتبين من خلال دراستك الحالية أن مرحلة تنفيذ الدرس هي التي تظهر مهارتك كمعلم لمادة الرياضيات للتلاميذ الصم ، وتنفيذ الدرس ككفاية رئيسة ليست عملية فطرية لكنها كفاية تكتسب وتنمى من خلال ممارستها والتدريب عليها .

• الأهداف الإجرائية للموديول:

من المتوقع بعد الانتهاء من دراسة هذا الموديول أن تكون قدادراً على أن :

- [١] تبين مفهوم التهيئة للدرس.
- [٢] تشرح أهمية التهيئة للدرس.
- [٣] تحدد أنواع التهيئة للدرس.
- [٤] تستخدم أساليب التهيئة للدرس.
- [٥] تعرض الدرس عرضاً بساعد على تحقيق الأهداف المرجوة منه .

الاختبار القبلي

● تعليمات :

- اقرأ كل سؤال قراءة متأنية قبل أن تجيب عنه .
 - √ أجب عن جميع الأسئلة .
- √ الإجابة عن أسئلة الاختبار ليس لها زمن محدد .
- ◄ استشر المشرف إذا استشكل عليك شيء مما هو مطلوب منك .
 - أجب في نفس الورقة .
- ◄ لكي تنجح في الاختبار يتحتم عليك أن تصل إلى مستوى إنقان ٩٠%
 فأكثر .
- إذا حصلت على نسبة ٩٠% فأكثر من الدرجة الكلية للاختبار ٤
 انتقل إلى دراسة الموديول التالي .
- ◄ إذا لم تحصل على نسبة ٩٠% فأكثر من الدرجة الكلية للختبار؛
 يتعين عليك دراسة هذا الموديول .

أولاً: $\frac{1}{2}$ علامـــة ($\sqrt{}$) أمـــام العبـــارة الصــحيحة ، وعلامــة ($\sqrt{}$) أمام العبارة الخاطنة فيما يلي:

- أ ينبغي في التهيئة أن تكون مباشرة وموجزة ، ويكون () الاعتماد فيها على التلميذ
- ب التهيئة تكسب المعلم الثقة بالنفس ، وتساعده على تقويم ضرات التعلم خبرات التعلم
- ج التهيئة تكون قبل بداية الدرس وتكون قبل بداية كل خطوة من خطوات الدرس
 - د التهيئة التقويمية تودي إلى الانتقال التدريجي من نشاط إلى () آخر

الموديول الثالث

- 177 -

ثانيا: أجب عن الأسئلة التالية: ا - للتهيئة أهمية فيم تتمثل ؟ أجب باختصار
•
•
•
ب - متى تستخدم التهيئة الانتقالية ؟
ج - كيف يمكنك أن تستحوذ على انتباه التلاميذ أثناء تنفيذ الدرس ؟
د - التهيئة للدرس هي :
هـ - ما هي أساليب التهيئة للدرس ؟

مفتاح إجابات الاختبار

٤	ح	ب	1	رقم السؤال
X	1	X	1	الإجابة الصعيعة

i

- جنب انتباه التلاميذ وتشويقهم إلى الدرس الجديد، واستثارة دافعيتهم لتعلمه
 - إيجاد إطار مرجعي لتنظيم المعلومات والخبرات التي يشتمل عليها الدرس
- توفير الاستمرارية وذلك عن طريق ربط الدرس الجديد بخبرات التلاميذ السابقة

ب

تستخدم عند تهيئة التلاميذ إلى الانتقال من نشاط إلى آخر ، أو من خطوة إلى أخرى ،
 وذلك قبل بداية كل نشاط أو خطوة في الدرس

3

 من خلال تنويع المثيرات عن طريق التغيير القصود في عرض الدرس من حركات وإشارات يدوية وانطباعات بصرية ووسائل وأدوات تستخدم في الموقف التعليمي.

د

 هي كل ما يقوله العلم أو ما يفعله (استخدام إشارات) بقصد تهيئة التلاميذ للدرس الجديد وإثارة دافعيتهم لتعلمه وجعلهم في حالة ذهنية وانفعالية وجسمية قوامها التعلم والقبول

_&

- مراجعة الدرس السابق بطريقة سريعة موجزة وربطه بالدرس الجديد
 - القاء أسئلة حول الدرس الجديد
 - استخدام حدث جار يصلح كمدخل للدرس الجديد
 - بيان أهمية الدرس الجديد للتلاميذ الصم بنبذة مختصرة

الموديول الثالث

- 174 -

الأنشطة التعليمية الشاط (١) اولاً: مفهوم التهيئة للدرس:

- 179 -

فهومك عن التهيئة للدرس ؟	عملك كمعلم ما هو ه	من خلال د
	، الشكل التالي :	انظر إلي
كسل ما يقوله المعلم أو ما يفعله (استخدام الإشارات) بقصد تهيئة التلاميذ للدرس الجديث وإثارة دافعيتهم لتعلمه وجعلهم في حالة ذهنية وانفعالية وجسمية قوامها التعلم والقبول	يقصد بها	التهيئة للدرس
كون مباشرة وموجزة بحيث لانستغرق وقتاً طويلاً	ان ذ	شر وط
أن يكون الاعتماد فيها كلية على التلاميذ		التهيئة
ل من معلومات بإجابتك السابقة .	تحتويه هذه الأشكا	قارن ما
نهيئة للدرس:	ثانياً : أهمية ال	نشاط (۲)
تمثل مهارة رئيســة مهمــة مـن مهــارات تنفيــ		ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
الموديول الثالث		

	تهينة للدرس	اهمية ١١	
توفير الاستمرارية	تنظيم الملوميات	اســــتثارة	جــذب انتبــاه
وذلك عن طريق ربط الدرس الجديد بغيرات التلاميسد السيابقة	والخبرات الستي يشتمل عليها السدرس الجديسة بإعطاء فكرة عن معتوى السسدرس الجديسسة تساعلهم على فهمه وتعقيسسة أهدافسه	دافعيــــة التلاميذ الصم لتعلم الـدرس الجديــــــد	التلاميذ الصم وتشويقهم إلى الـــــــــــــــــــــــــــــــــــ
9 ?	ا معنی لدی التلامیذ الص نت ندرس	ف يصبح التعلم ذ عند التعلم ذا التعلم التعام	کی ک
انكارك	ر ان تبدا الدرس ؟ اكتب ا		L
- \V		٥	الموديول الثالث

- تقــدیم تصــور عــام للدرس
- توضيح أهداف الدرس
- بيان دور التنميذ والمعلم
 في تنفيذ الدرس

تمیئة انتقالیه

تهینـــة التلامیــــذ إلی الانتقال مـن نشـاط إلی

آخسر أو مسن خطسوة إلى

أخسرى ؛ وذلسك قبسل بدايسة كسل نشساط أو

خطـــوة في الــــدرس ؛

وهذا يؤدي إلى وظيفة

الانتقال التدريجي من

نشاط إلى آخر

تميئة تفويمية

تميئة توجيمية

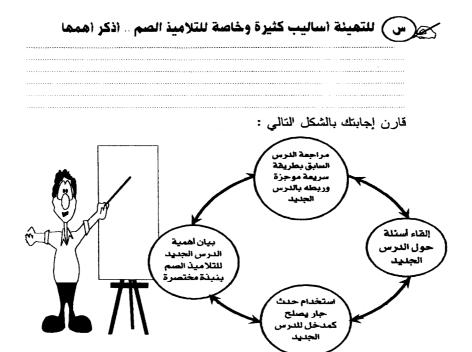
س أذكر مثال لكل نوع من أنواع التميئة للدرس

M

عزيزي المعلم ..

الموديول الثالث

- 1 / 1 -



وينبغي عليك أيها المعلم للتلامية الصم أن تستحوذ على انتباه التلامية أثناء تنفيذ الدرس وذلك من خلل تنويع المثيرات .. ولكن هل تعرف معنى المثيرات ؟!! .. دعنى أقدمه لك :



الموديول الثالث

- 1VY -

س كيف تستحوذ على انتباه التلاميذ الصم اثناء تنفيذ الدرس ؟	

المو ديبول الثالث

- 174 -

الاختبار البعدي

يرجى الرجوع إلى الاختبار القبلي المتواجد في بداية الموديول التعليمي الثالث وبعد الانتهاء من إجابة الاختبار ، ارجع إلى مفتاح الإجابات ، وقارن إجاباتك بما ورد فيه

قراءات مقترحة في الموديول

- إذا رغبت في مزيد من المعلومات حول الأهداف التعليمية وصياغتها ، فعليك بالقراءة في المراجع التالية :
 - ١ جابر عبد الحميد وآخرون : مهارات التدريس، القاهرة ، دار النهضة العربية ، ١٩٨٦.
- ٢ أحمـ د حسـ ين اللقـاني وأمــ ير القرشــي : منـاهج الصــم .. التخطـيط والبنـاء والتنفيــ ذ،
 القاهرة ، عالم الكتب ، ١٩٩٩ .
- ٣ ميلاندروب . أ وآخرون : تدريب المعوفين في إطار المجتمع ، (الإسكندرية : منظمة الصحة الصحة العلية ، ١٩٩٢) .
- 4 Christiansen, John B.: *Deafness*, (U.S.A.: The World Book Encyclopedia, Inc., 1991).

الموديول الثالث

الموديول الرابع : عرض الدرس



أهمية دراسة الموديول :

هناك بعض القضايا المهمة التي تساعدك على تعرف الطرق المختلفة والمنتوعة لتعليم الرياضيات للتلاميذ الصم فلابد لك أيها العلم أن تتبين أهميتها ومدى جدواها ومنها التمييز بين أساليب التدريس وطرقه ؛ فأساليب التدريس تعني ما يستخدم داخل الفصل من نشاطات لتعليم الرياضيات ، أما الطريقة فتعني كيفية تقديم المادة العلمية المراد تعليمها وتدرجها من المعلوم إلى المجهول ومن السهل إلى الصعب ومن البسيط إلى المركب .. ودراستك لهذا الموديول تكسبك كفايات عرض الدرس بإتقان .

الأهداف الإجرائية للموديول:

من المتوقع بعد الانتهاء من دراسة هذا الموديدول أن تكون قدادراً على أن :

- [١] تستخدم طرق التدريس الملائمة لمحتوى الدرس.
- [٢] تنوع طرق التدريس وفقاً لمتطلبات الموقف وظروف الإعاقة .
 - [٣] تحدد طرق التدريس المناسبة للتلاميذ الصم .
- [٤] تعرض الدرس عرضاً يساعد على تحقيق الأهداف المرجوة منها .

الاختبار القبلي

● تعليمات :

- ◄ اقرأ كل سؤال قراءة متأنية قبل أن تجيب عنه .
 - ﴿ أجب عن جميع الأسئلة .
- الإجابة عن أسئلة الاختبار ليس لها زمن محدد .
- ◄ استشر المشرف إذا استشكل عليك شيء مما هو مطلوب منك .
 - أجب في نفس الورقة .
- ◄ لكـــي تــنجح فــي الاختبــار يتحــتم عليــك أن تصـــل إلــي مســتو ى
 إنقان ٩٠% فأكثر .
- إذا حصلت على نسبة ٩٠% فأكثر من الدرجة الكلية للاختبار ؛
 انتقل إلى دراسة الموديول التالى .
- إذا لم تحصل على نسبة ٩٠% فأكثر من الدرجة الكلية للاختبار؛
 يتعين عليك دراسة هذا الموديول.

أولاً: ضــع علامــة (\checkmark) أمــام العبــارة الصــعيحة ، وعلامــة (\checkmark) أمام العبارة الخاطنة فيما يلى:

- أ طرق التدريس للتلاميذ الصم تتحدد في ضوء أهداف الدرس وطبيعة المحتوى ب توجد طريقة تدريس مثلى تصلح لكل التلاميذ الصم على () ج نمط الإدارة المدرسية يساعد معلم التلاميذ الصم على () تحديد طريقة التدريس د تنظيم المنهج يساعد معلم التلاميذ الصم على اختيار طريقة التدريس طريقة التدريس

الموديول الرابع

استمرارية التعليم

- ۱۷۸ -

	ثانيا: أكمل العبارات التالية:
نظراً لارتباطه	أ - المدخل البيثي يساعد على جعل الدراسة
نظراً لأنه	ب - تعـد طريقــة حــل الشـكلات مــن الطــرق
	ج - من شروط استخدام طريقة حل الشكلات :
	أن يشعر التلميذ الأصم
	أن يختار المعلم
، تحديد مدخل مناسب للتدريس :	د - من العوامل التي تساعد معلمي التلاَّميذ الصم على
	•
	•
	•
	•
	•
	•
	•
	·······

- 1 V 9 -

الموديول الرابع

مفتاح إجابات الاختبار

أولاً

		ح	ب	i	رقم السؤال
X	I	1	X	✓	الإجابة الصعيعة

ثانيا :

- الدخل البيئي يساعد على جعل الدراسة أكثر تشويقا وإثارة نظراً لارتباطها بخبرات حسية ملموسة
- ب تعد طريقة حل الشكلات من الطرق الفعالة في التدريس للتلاميذ الصم نظر أ لأنها تحتاج إلى التفكير العلمي .
 - ج من شروط استخدام طريقة حل المشكلات:
 - أن يشعر التلميذ الأصم بأن المشكلة التي يقوم بدراستها مرتبطة ببيئته.
 - أن يختار العلم مشكلة تتناسب مع طبيعة قدرات التلاميذ الصم ومستوى تفكيرهم
 - أن يشارك التلميذ الأصم بشكل إيجابي خلال مراحل حل المشكلات
 - أن يقوم العلم بدور الموجه والمرشد والميسر والمنسق
- - أهداف الدرس نمط الإدارة المدرسية
 - مستوى التلاميذ الوسائل التعليمية المتاحة
 - مستوى فقدان السمع تنظيم المنهج
 - التنظيم المدرسي المشرف الفني

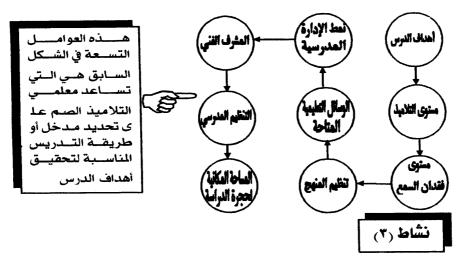
الموديول الرابع

- 14. -

الأنشطة التعليمية

أولاً : تحديد طرق التدريس المناسبة للدرس :

	نشاط (۱)
عليم التلاميذ الصم ؟	كيف تعدد طريقة تدريس ملائمة لت
	قارن إجابتك بالآتي :
أهداف الدرس	
طبيعة المحتوى	طريقة التدريس للتلاميذ الصم
طبيعة التلميذ الأصم	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	الشكل السابق يعني أنه ليس هناك طريقة منا الدروس في كل الأوقات ، فالطريقة التي تصلح
	نشاط (۲)
یذ الصسم علی تحدید مدخل مناس	ما العوامل التي تساعدك كمعلم للتلام للتدريس ؟
	قارن إجابتك بالآتي :
الموديول الراب	- 111 -



ما أفضل طريقة للتدريس للتلاميذ الصم ؟

و قارن إجابتك بالآتي:

لا توجد طريقة محددة أو مدخل للتدريس للتلاميـذ الصـم .. بيـد أنـه توجـد طـرق ومداخل أثبتت فعاليتها في التدريس للتلاميذ الصم ، ومنها :

١ - المدخل البيئي

تعتبر البيئة المعمل الذي يتدرب فيه التلميذ الأصم على اكتساب وتنمية مهارات الحياة اليومية ، كما يتيح له التعامل مع البيئة توفير الخبرات الباشرة من خلال احتكاكه المستمر بالظواهر والأشياء في المواقف المختلفة . وهذا يؤدي إلى تحقيق التعلم المستمر .

الموديول الرابع

- 1AY -

إن استخدام المدخل البيئي في التدريس للتلاميذ الصم على درجة كبيرة من الأهمية نظراً لأن تفاعل التلميذ الأصم مع المجتمع من حوله تعترضه بعض الصعوبات لذلك فإن النهج مطالب بالتفاعل مع متغيرات البيئة بحيث تنعكس على الأهداف والمحتوى وطرق التدريس والوسائل وأساليب التقويم .



- ۱۸۳ -

الموديول الرابع

٢ - طريقة حل المشكلات

تعد طريقة حل المشكلات من الطرق الفعالة في التدريس للتلاميذ الصم نظرا لأنها تحتاج إلى التفكير العلمي ؛ فالمشكلة عبارة عن موقف يتحدى تفكير التلميذ ويتطلب منه الوصول إلى الحل المناسب ، ولابد أن ترتبط المشكلة موضوع الدراسة بحياة الأصم لكي تستحوذ على اهتمامه وميوله لكي يرغب في حلها وقد يبدأ المعلم بإثارة الشكلة أو قد يقوم أحد التلاميذ بإثارتها.

شروط استخدامها

- ۱ أن يشــعر التلميــ الأصم بأن المشكلة التي ـومبدراسـ
 - مرتبطة ببيئته. ٢ – أن يختـــار الملــ
- كلة تتناسيب
- مسغ طبيعشة قسدرات التلاميذ الصم ومستوى تفكيرهم
- ٣ أن يشارك التلميذ الأصسم بشسكل إيجسابي خللال مراحل طريقة حل الشكلات.
- ٤ أن يقوم المعلم بدور الموجبه والمرشيد والميسير



الموديول الرابع

والجلات والمطبوعات. ٣ – استخلاص النتائج :

١ – تحديد الشكلة :

على أبعادها الختلفة

بالشكلة:

يضوم التلاميث تحت إشراف المعلم باستخلاص النتائج وتحديد الأسباب التي أدت إلى وجود الشكلة موضوع

خطواتها الأساسية

يسباعد المعلبم التلميث الأصبم عل

تحديد طبيعة الشكلة ثـم تحليلها إلى

جوانبها الختلفة لكي يتعرف التلميـذ

٢ – جمع البيانـات والحقـائق المتعلقـة

يقوم العليم بتقسيم الفصيل إلى مجموعات ن تكلف كل مجموعة بجمع

البيانات الخاصة بأحد جوانب الشكلة وذلك ببالرجوع إلى الكتبب والصحف

- ٤ القستراح الحلسول اللازمسة لحسل الشكلة:
- حيث يقوم التلميث باقتراح الحلول المكنة لحل المشكلة في ضوء الأسباب الستي أدت إلى ظهور هسا في البدايسة الصم في اقتر احاتهم لحل المشكلة حتى يتأكد من فهمهم لأبعاد الشكلة .



مما سبق يتضح أنه لا توجد طريقة تندريس واحدة يمكن أن نعتبرها أحسن طريقة في التندريس للتلامينة الصبم ، فالطريقة تختلف بساختلاف المسادة الدراسية والمرحلة وطبيعة التلامينة واستعداداتهم وميولهم ، ليس هذا فحسب ، بل إن الندرس الواحد قد يحتاج إلى استخدام عدة طرق ، وكل ذلك متروك في النهاية للمعلم ومدى خبراته وتمكنه من مهارات التندريس المختلفة ومندى نجاحه في توظيف تلك المهارات بشكل ملائم وفقاً لطبيعة الموقف التعليمي



الموديول الرابع

- 110 -

الاختبار البعدي

يرجى الرجوع إلى الاختبار القبلي المتواجد في بداية الموديول التعليمي الرابع وبعد الانتهاء من إجابة الاختبار، ارجع إلى مفتاح الإجابات، وقارن إجاباتك بما ورد فيه

قراءات مقترحة في الموديول

- إذا رغبــت في مزيــد مــن المعلومـــات حــول الأهــداف التعليميـــة وصـــياغتها ، فعليك بالفراءة في المراجع التالية :
- احمد حسين اللقائي وأمير القرشي : مناهج الصم .. التخطيط والبناء والتنفيذ، القاهرة ،
 عالم الكتب ، ١٩٩٩ .
- ٢ وليم عبيد وأخرون: تربويات الرياضيات ، الطبعة الثانية ، القاهرة ، الأنجلو الصرية ، ١٩٨٩.
- ٣ أحمد أبو العباس: الرياضيات .. أهدافها وطرق تدريسها ، القاهرة ، دار النهضة العربية ،
 ١٩٦٢ .
- 4 Kinsella, J.: **Problem Solving**. In the National Council of Teachers of Mathematics, 33rd Yearbook the Teaching of Secondary School Mathematics, Washington, NCTM, 1970.

الموديول الرابع

الموديول الخامس: الوسائط والأنشطة التعليمية



أهمية دراسة الموديول :

الوسائط التعليمية عنصر أساسي من عناصر المنهج ، فهي وثيقة الصلة بأهداف ومحتوى المنهج ؛ لأنه في ضوء أهداف الدرس وطبيعة موضوعه يقوم المعلم بتحديد الوسيط التعليمي المناسب ، كما ترتبط الوسائط التعليمية أيضاً بطرق التدريس حيث يتكامل الوسيط التعليمي مع الطريقة من أجل الوصول إلى أهداف الدرس .

ومن الملاحظ وجود فروق فردية بين التلاميذ الصم كأي مجموعة أخرى من العاديين لذا من الضروري أن تراعي هذه الفروق بينهم كمعلم. و الوسائط التعليمية إحدى الأساليب التي يمكن استخدامها لمواجهة مشكلة الفروق الفردية بين التلاميذ الصم فضلاً عن أنها تحقق التكامل في العمل بين المعلم و التلميذ و تعطي الفرصة لكي يتعلم التلميذ و فقاً لسرعته الذاتية و قدراته الشخصية و احتياجاته.

كما أن الأنشطة التعليمية تمثل المحور الأساسي لمعظم البرامج التربوية الخاصة بالتلاميذ الصم ، نظراً لتأثيرها الإيجابي على مستوى خبرات التلميذ وإسهاماتها الفعالة في تعديل سلوكه وفي تنمية مهارات الاتصال لديه .

الأهداف الإجرائية للموديول:

من المتوقع بعد الانتهاء من دراسة هذا الموديول أن تكون قداداً على أن :

- [1] تبين مفهوم الوسائط التعليمية .
- [٢] تشرح أهمية الوسائط التعليمية .

الوديول الخامس

- 119 -

- [٣] تعدد أسس اختيار الوسائط التعليمية .
- [٤] تحدد خطوات استخدام الوسائط التعليمية .
- [٥] تحدد الوسائط التي يمكن استخدامها عند التدريس للتلاميذ الصم .
 - [7] توضح أهمية الأنشطة التعليمية للتلاميذ الصم .
 - [٧] تعدد معايير اختيار الأنشطة التعليمية للتلاميذ الصم .

الموديول الخامس

الاختبار القبلي

● تعليمات :

- > اقرأ كل سؤال قراءة متأنية قبل أن تجيب عنه .
 - ◄ أجب عن جميع الأسئلة .
- > الإجابة عن أسئلة الاختبار ليس لها زمن محدد .
- > استشر المشرف إذا استشكل عليك شيء مما هو مطلوب منك .
 - ◄ أجب في نفس الورقة .
- ◄ لكي تنجح في الاختبار يتحتم عليك أن تصل إلى مستوى
 إتقان ٩٠% فأكثر .
- إذا حصلت على نسبة ٩٠% فأكثر من الدرجة الكلية للاختبار ؛
 انتقل إلى دراسة الموديول التالي .
- إذا لم تحصل على نسبة ٩٠% فأكثر من الدرجة الكلية للاختبار؛
 يتعين عليك دراسة هذا الموديول.

أولاً: ضــع علامـــة (√) أمــام العبــارة الصــحيحة ، وغلامــة (X) أمام العبارة الخاطنة فيما يلى:

اً - يمكن للمعلم الاستغناء عن الوسائط التعليمية أثناء التدريس للتلاميذ الصم)	(
 ب - الربط بين النظرية والتطبيق من ضروريات استخدام الأنشطة التعليمية)	(
مع التلاميذ الصم		
ج ّ- الوسائط التعليمية عنصر من العناصر الثانوية في العملية التعليمية)	(
د - تعمل الوسائط التعليمية على تسهيل مهام المعلم ، وجعل التعلم ذا فعاليـة ()	(
لدى التلميذ الأصم		
هـ- العرض العملي للمواقف التعليمية يجذب انتباه التلاميذ لما عـرض ويستثير ()	(
دافعيتهم للتعلم "		
و - الوسائط التعليمية يستخدمها العلم فقط ولا يستخدمها التلميذ في التعلم ()	(
ز - توفر الوسائط التعليمية خبرات يصعب الحصول عليها بدون استخدامها)	(
 لا يشترط في استخدام الوسيط التعليمي التاكد من صلاحيته للاستخدام)	(
ط - يشترط في الوسيط التعليمي أن يكون مناسبا لمستوى التلاميذ وقدراتهم ()	Ò

الموديول الخامس

- 191 -

ي - جميع أنـواع الوسـائط التعليميـة يمكـن اسـتخدامها في تعلـيم الرياضـيات)	(
للتلاميذ الصم	,	`
ك - يمكن للمعلَّم تكليف التلاميذ الصم بعمل أي نشاط تعليمي)	(
ثانياً فيما يلبي عبارات صحيحة وأخسري خاطئة ، ضع		
(🗸) أمــــام العبــــارة الصـــحيحة وعلامــــة (🕊) أمــــام ال	العبــــ	ــارذ
الخانطة ، ثم علل إجابتك بإيجاز		
أ – من الضروري تعويـد التلاميـذ الصـم على المشاركة في تخطـيط)	(
الأنشطة التعليمية		
التعليل:		
ب – لا تساعد الأنشطة التعليمية التلاميذ الصم على تحقيق التعلم)	(
الذاتي		
التعليل:		
ج – يجب أن توضع الوسيلة التعليمية في مكان يناسب التلاميذ التحديد)	(
التعليل:		
د - يشَّرَط في أية وسيلة تعليمية أن تكون واضحة وغير معقدة)	(
التعليل:		
هـ – هناك وسائط تعليمية تعتمد على نشاط التلميذ)	(
التعليل:		
و – لا يشرط إبعاد الوسيلة وحفظها بعد استخدامها حتى يستفيد)	(
منها الآخرون		
التعليل :		
ز – اهتم المسئولون عن التعليم بالوسائط التعليمية اهتماماً غير)	(
عاديا عاديا		·
التعليار:		

الموديول الخامس

مفتاح إجابات الاختبار

أولاً

হা	ي	d	ح	j	g	4	د	ج	ŗ	1	رقم السؤال
×	>	\	×	>	×	\	1	*	\	*	الإجابة الصحيحة

ثانیا :

ונדמונן איי איי איי איי איי איי איי איי איי אי	العلامة	ر قم السؤال
حيث إنها مهمة في مجال تعليم التلاميذ الصم	1	Î
تحقيـق الـتعلم الـذاتي مـن الوظائف المهمـة في مجـال تعلـيم الصم	×	ب
حتي يمكنهم مشاهدتها والإفادة منها بأقصى درجة	1	<u>ح</u>
حتى لا تحتاج إلى شرح وتفسير وينشغل التعلمون بها عن الدرس وتصبح الوسيلة غاية في حد ذاتها لا وسيلة تعليمية	1	د
الوسائل التعليمية المجردة تعتمد على نشاط العلم وذلك مثل الرموز اللفظية والرموز التصويرية ، أما الوسائل المحسوسة فتعتمد على نشاط المتعلم	1	ھ
لأن وجودها بعد الانتهاء منها يشغل المتعلمين عـن الـدرس ، كما أن وجودها قد يؤدي إلى إتلافها	×	9
نظراً لأهميتها في العملية التعليمية .	1	ز

الموديول الخامس

- 198 -

الأنشطة التعليمية

نشاط (۱) ما دور الوسائط التعليمية في الدروس اليومية ؟ وما أهم تعريفاتها؟ قارن إجابتك بالآتي: لا غنى عنها في عمليــة الـتعلم والتعليم بــل إن تنفيـــد الأســـّراتيجية التعليميــة وصــولاً إلى الأهــداف المرجــوة يقتضـي الاسـتخدام الأمثــل الوسائط التعليمية للوسانط التعليمية مفهوم الوسانط التعليمية الوسائط التعليمية الوسائط التعليمية هي جميع الوسائط الـتي يستخدمها العلـم لتوصـيل العلومـات والحقـائق هي جميع القنوات التي ينتم عن طريقها نقل خبرات التعلم للمتعلم نتيجة اتصاله اتصالأ مباشرا أو غير مباشر بمصادر بطريقة سهلة هذه الخبرات مثل صيني : [نظرة واحدة أو صورة واحدة يساوي ألف كلمة] هذا المثل ينطبق تمام الانطباق على التلاميذ الصم ، حيث ينبغي أن تكثف من الستخدام الوسائط البصرية التي تخاطب حاسة البصر لدى التلاميذ ، فافتقاد الأصم إلى الذاكرة السمعية يدعونا إلى ضرورة التركيز على ذاكرته البصرية .

الموديول الخامس

- 198 -

نشاط (۲)

- 190 -



الموديول الخامس

ونظرا لأهمية الوسائط التعليمية في العملية التعليمية فقد أولاها المسئولون عن التعليم كل عناية واهتمام ، وذلك لتواكب التطور والتحديث المتنامي في العملية التعليمية لذا توجد لها أقسام في الإدارات التعليمية ، تهتم بتوفيرها والعناية بها ، وتدريب العلمين عليها ، وذلك لتكون خير معين في العملية التعليمية .

نشاط _(۳)

لكي يكون استخدامك للوسانط التعليمية محققاً للأهداف المنشودة من استخدامها ومحققاً للأهداف المرجوة من تعليم الرياضيات للتلاميذ الصم فإنه يجب عليك أن تختارها وفقاً لأسس معينة .. ترى ما هي هذه الأسس ؟

وضوحه وعدم

تعقيده

الله قارن إجابتك بالآتي: أسس اختيار الوسائط التعليمية مناسبته إثارة وجود لستوى الوسيط الوسيط التلاميذ لأهتمام وإمكانية استخدامه وقدراتهم التلاميذ ودافعيتهم الذاتية للتعلم

الموديول الخامس

امكانية تقويم

آثاره لدی التلامیذ

ملاءمته

للمحتوى

الدراسي

ولوسائل

تقويم التعلم

المنشود

قدرته على تحقيق

الأهداف المرجوة

ختيار الوسانط التعليميــــــ في	مزيد من الأسس الـتي يجب ا	ص حاول إعطاء ضونها ؟
لرياضيات للتلاميذ الصم ؟	الوسائط التعليمية في تدريس ا	کرس اشرح اهمیة
		نشاط (٤)
التصنيفات ؟	انط التعليمية ترى ما هي تلك	تتعدد تصنيفات الوسا
		قارن إجابتك با
	التصنيف الأول	
(5) الوسائط السمعية	(ب) الوسانط البصرية	ر ^أ) الوسانط السمعية
البصرية بشارات يدوية مع قراءة الشفاه وتسستخدم في	اشارات يدويه وهجاء اصبعي وصور واجهزة عـــرض مختلفـــة	أجهزة وسماعـات خاصـة بالعاقين سمعيا تستخدم في الفصول الدراسية وكـل
تعليم المهارات الرياضية مثـل اسـتخدام السـينما التعليميـــة والــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	والسبورات بأنواعها وهي الأكثر شيوعا واستخداماً معهده الفئعة مسن التلاميد لأنها تنقيل	تلميذ له سماعة خاصة به ، ولا تستخدم مع كل التلاميذ لاختلاف درجة الإعاقة
والتمثيليات	الخبرة المباشرة	

الموديول الخامس

- 19V -

التصنيف الثاني

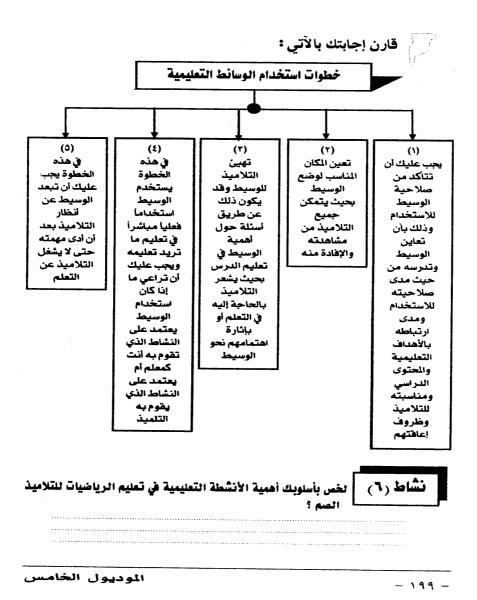
و هو تصنيف " إدجار ديل " Edgardel و هو يصف الوسائط التعليمية على شكل مخروط الخبرة كما يلي :

النطبة للكتربة	
الربوز التصويرية التسجيلات الصونية	
السينما السينما المانونيون، المانونيون،	
العروض التوضيحية الراكر الزيارات الميدانية (الرحلات ،)	
الخبرة الممثلة (مسرحات ، لمثيلهات)	
الخبرة المعدلة (خاذج ومحسمات) المخبرة المياسترة الحاددة	7

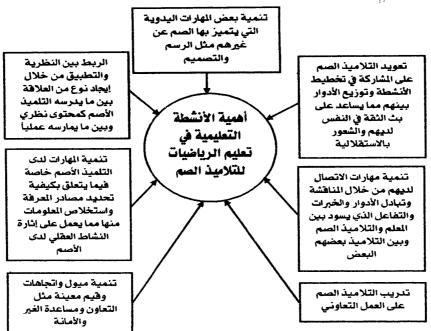
ذكر أنواعاً أخرى من الوسائط التعليمية التي يمكنك استخدامها في تعليم إضيات للتلاميذ الصم ؟	
لخص بأسلوبك ما ينبغي عليـك فعلـه عنـدما تريــد اسـتخدام وسـيط تعليمي في تنفيذ درس في الرياضيات للتلاميذ الصم ؟	

- 191 -

الموديول الخامس



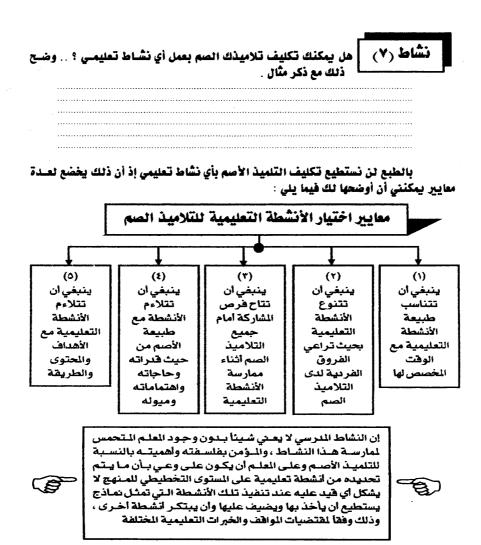
الآتي: قارن إجابتك بالآتي:



من خلال الشكل السابق تجد أن للأنشطة التعليمية أهمية كبيرة في مجال تربية التلاميذ الصم بالإضافة إلى وظيفتها السيكولوجية والاجتماعية والتربوية التي تساعد على تحقيق أهداف المنهج

ستخدام الأنشطة التعليمية مع التلاميث الصم في	أذكر مثالاً يوم الرياضيات ؟
~ ~~~	
- Y	لوديول الخامس

الموديول الخامس



الموديول الخامس

- 7.1 -

الاختبار البعدي

يرجى الرجوع إلى الاختبار القبلي المتواجد في بداية الموديول التعليمي الخامس وبعد الانتهاء من إجابة الاختبار ، ارجع إلى مفتاح الإجابات ، وقارن إجاباتك بما ورد فيه

قراءات مقترحة في الموديول

- إذا رغبت في مزيد من المعلومات حول الأهداف التعليمية وصياغتها ؛ فعليك بالقراءة في المراجع التالية :
- ١ أحمد حسين اللهاني وأمير القرشي : مناهج الصم .. التخطيط والبناء والتنفيذ، القاهرة ،
 عالم الكتب ، ١٩٩٩ .
- ٢ بشير عبد الرحمن الكلوب: الوسائل التعليمية إعدادها وطرق تدريسها ، بيروت ، دار
 إحياء العلوم ، ١٩٨٦ .
- حسين حمدي الطوبجي : وسائل الاتصال والتكنولوجيا في التعليم ، الكويت ، دار بيروت ،
 ١٩٨٦ .
- ٤ ديريك رونتري: تكنولوجيا التربية في تطوير المنهج، ترجمة فتح الباب عبد الحليم،
 المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم، الكويت، ١٩٨٤.
- 5 Nigel, P.: New Technology in Open Learning, OPLL SCET, Glasgow, U.K., 1984.

الموديول الخامس

الموديول السادس: الأنشطة الصفية



● أهمية دراسة الموديول:

عملية التعليم والتعلم تقوم في جوهرها على الاتصال بين طرفين هما المعلم والمتعلم ، ومن المنطقي أن يكون الاتصال في اتجاهين ، ولا يقتصر على اتجاه واحد ، وهذا يستلزم إشراك المتعلم إشراكا إيجابياً في جميع مراحل تنفيذ الدرس ؛ فيناقش ويدلي برأيه ، ويفكر ، ويستنتج ، وينقد ؛ لأن هذا من شأنه جعل أثر التعلم يبقى لدى المتعلم ، وإكساب المتعلم القدرة على تطبيق ما تعلمه في مواقف الحياة وبخاصة الرياضيات . وهذا يلقي بظلاله على أهمية القاء الأسئلة الصفية وشروطها حتى تأتى بالفائدة المرجوة .

الأهداف الإجرائية الموديول:

من المتوقع بعد الانتهاء من دراسة هذا الموديول أن تكون قادراً على أن :

- [١] تبين مفهوم الأسئلة الصفية .
- [٢] تبين أهمية الأسئلة الصفية .
 - [٣] تصنف الأسئلة الصفية .
- [٤] تتعرف شروط السؤال الجيد .
- [٥] تراعي شروط السؤال الجيد عند صياغتك للأسئلة الصفية .
 - [٦] توجه الأسئلة الصفية بطريقة صحيحة .

الموديول السادس

- Y.o -

الاختبار القبلي

• تعليمات :

- > اقرأ كل سؤال قراءة متأنية قبل أن تجيب عنه .
 - ◄ أجب عن جميع الأسئلة .
- ◄ الإجابة عن أسئلة الاختبار ليس لها زمن محدد .
- ◄ استشر المشرف إذا استشكل عليك شيء مما هو مطلوب منك .
 - > أجب في نفس الورقة .
- ◄ لكــي تــنجح فــي الاختبـار يتحــتم عليــك أن تصــل إلــي مســتوى
 إتقان ٩٠% فأكثر .
- إذا حصلت على نسبة ٩٠% فأكثر من الدرجة الكلية للاختبار ؛
 انتقل إلى دراسة الموديول التالي .
- ◄ إذا لم تحصل على نسبة ٩٠% فأكثر من الدرجة الكلية للاختبار؛
 يتعين عليك دراسة هذا الموديول .

أولاً: ضع علامسة (\checkmark) أمسام العبسارة الصحيحة ، وعلامسة (X) أمام العبارة الخاطنة فيما يلى:

()	ا – من فوائد الأسئلة الصفية أنها تكسب التلميذ الأصم مهارتي استخدام لغة
•	•	الإشارات وقراءة الشفاه
		التعليل:
()	ب — تساعد الأسئلة الصفية المعلم في معرفة ما تحقق مـن الأهـداف المرجوة ومـا
		لم يتحقق
		التعليل :
()	ج - تتطلب الأسنلة التباعدية قدرات عقلية أقل من تلك الـتي تتطلبها الأسنلة
		التقاربية
		التعليل :
()	د الأسئلة التقاربية لها أكثر من إجابة محتملة تتطلب قدرات عقلية عليا
		التعليل :

الموديول السادس

- r.7 -

التعليل : و – الاسئلة المحية بالاحاية تمحي بالاحاية التلميذ أكث مما بنيفي (
و - الأسئلة الوحية بالإجابة توحي بالإجابة للتلميذ أكثر مما ينبغي (التعليل :
ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
ي ح — من الأفضل أن يوجه المعلم الأسئلة إلى التلاميذ النين لا يستطيعون الإجابـة (عنها التعليل :
ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
ي - يجب على المعلم أن يعرف التلميذ الذي يجيب إجابة خاطئة بالخطأ ثم (` `
يشجعه على الإجابة الصّحية التعليل:
ثانياً أجب عما يأتي باختصار شديد :
أ مفهوم الأسئلة الصفية هو
ب يشترط لصياغة الأسئلة الصفية صياغة جيدة أن تكون:
•
•
ج تتمثل أهمية الأسئلة الصغية في :
•
•
•
•

er '

 	 ؤال دون ت	 	

- Y.A -

الموديول السادس

مفتاح إجابات الاختبار

أولاً

التعليل	العلامة	رقم السؤال
تكسبه الاتصال المرئي بين التلاميذ الصم	1	ı
لأنها تـوفر لـه تغذيـة راجعـة تفيـده في تحديـد المحتـوى واختيـار الوسائل التعليمية وأساليب التقويم أيضاً	1	Ļ
تتطلب قدرات عقلية عليا لأن لها أكثر من إجابة محتملة	×	5
هي التي لها إجابة واحدة فقط والإجابة عنها تتطلب قدرات عقلية أهّل من تلك التي تتطلبها الأسئلة التباعدية	×	3
هي التي لم يتوفر فيها الوضوح والدقة ، كما أنها ناقصة ولا تحدد المطلوب من التلميذ	×	. .as
لأن لهـا سـلبيات تتمثـل في : تعطيـل القـنرات العقليــة للتلميــذ ، وتحرمه من التفكير ، وتجعل التعلم عديم النفع لديه	1	9
لأن الذين يستطيعون الإجابـة هـم فقـط الـذين يستقيدون بينما يحرم الآخرون من الفائدة	×	ز
لأن هذه الاستراتيجية تقلل رغبة التطوعين في المساركة كما أنها تسبب حرجاً للذين لا يرغبون في المساركة	×	۲
لأن هـذا الأسـلوب يـثير تفكـير التلاميــذ ويجعلـهم أكثــر تضـاعلاً وايجابية ودقة في الإجابة ، وفي نفس الوقت يسـاعد المعلـم في تقويم أداء التلاميذ بصورة أقضل	1	ط
لأن هذه الطريقة تؤدي إلى الارتضاع بمستوى التلاميذ في التفكير ، كما تؤدي إلى تصحيح الإجابات الخاطشة وتكملة الإجابة الناقصة بالطرق العلمية الحديثة	✓	ي

تُانْياً أ - هي تلك العبارات الشفوية التي يستخدمها المعلم في تنفيذ الدرس ويوجهها إلى التلميذ ، وتتطلب منه إجابة معينة

الوضوح والدقة
 إثارة التفكير لدى التلاميذ
 الصياغة بلغة سهلة لدى التلميذ

• التنوع • التنظيم النطقي • الارتباط بالأهداف والمحتوى

الموديول السادس

- Y.9 -

- تدربه على عمليات التفكير
 تبين له نقاط ضعفه ونواحي قوته في المادة
 - تكسبه مهارتي استخدام لغة الإشارات وقراءة الشفاه
 - تشركه بإيجابية فمختلف مراحل تنفيذ الدرس
 - تكسبه القدرة على التقويم الذاتي

د .

- التنبيه على التلاميذ إلى إعادة السؤال نفسه دون تكرار ، أو إعادة صياغته وذلك بأن
 يقول لهم مثلاً : سأطرح عليكم سؤالاً له إجابات كثيرة وسيجيب بعضكم على هذا
 السؤال
- تدريب التلاميذ على الإجابة بمجرد صدور إشارات معينة من المعلم بعد أن ينتهي
 أحدهم من الإجابة الأولى

الموديول السادس

الأنشطة التعليمية

	نشاط (۱)
صفية ؟ وضح إجابتك بأمثلة .	 ما هو مفهومك عن الأسئلة الد
_	
,	
	• ~~~ (
	و قارن إجابتك بالآتي:
	1.4
	· Hotel Cate to test
	انظر إلى الشكل التالي:
عبارات تبدأ بأدوات الاستفهام وتتطل	
اجابة معينة كرد فعل عليها	
<u></u>	
— عبارات تبدا بفعل امر مثل : اذکر ، اشرح	الأسئلة الصفية
حلل، وضح ، حل وتستلزم إجابات	
حس،وطع ، حن وتسترم؛ جابت	
🕏 عبارات شفوية يستخدمها العلم في تنفي	
الدرس ويوجهها إلى التلميذ، وتتطلب من	
إجابة معينة	
	نشاط (۲)
	<u> </u>
بة مهمـة بالنسـبة للمعلـم أم المـتعلم في العما	هل الأسسئلة الصسفي
	التعليمية ؟ علل ا
ا بنیت با حصار .	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,

dienomination of the second se	

أهمية الأسئلة الصفية

بالنسبة للمعلم

- تجذب انتباه التلاميذ وتثير دافعيتهم وهذا يسهل عمله .
- تمكنه من معرفة رد فعل التلاميـذ قبـل تعليم موضوع ما .
- تساعده على تشخيص نقباط الضعف والقوة وكذلك بيان الشكلات التي تواجه التلاميذ
- تساعده في التقويم إذ تبين له ما تحقق من الأهداف المرجوة وما لم يتحقق
- تبین له مدی استیعاب التلامیذ لما قدم لهم
- تساعده على تقديم الحلول الناجعة لشكلات التعلم التي تواجه التلاميذ .

بالنسبة للتلميذ

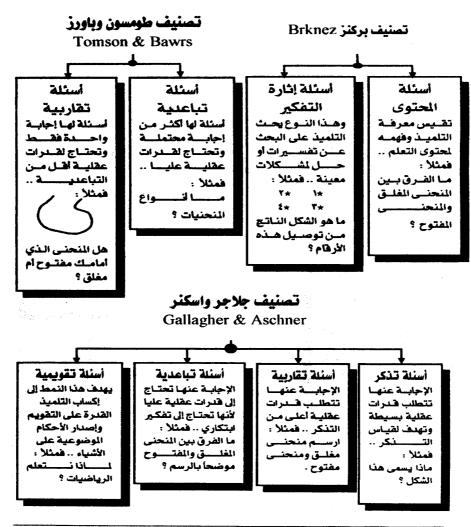
- تدربه على عملية التفكير.
- تشركه بإيجابيسة في مختّل ف مراحل تنفيذ الدرس.
- تبين له نقاط ضعفه ونـ واحي **قوتـه في** المادة الدراسية
- تكسبه مهارتي استخدام لغـة الإشـارات وقراءة الشفاه
 - تكسبه القدرة على التقويم الذاتي

نشاط (۳)

 	أذكر أهم تصنيفات الأسنلا التعليمية

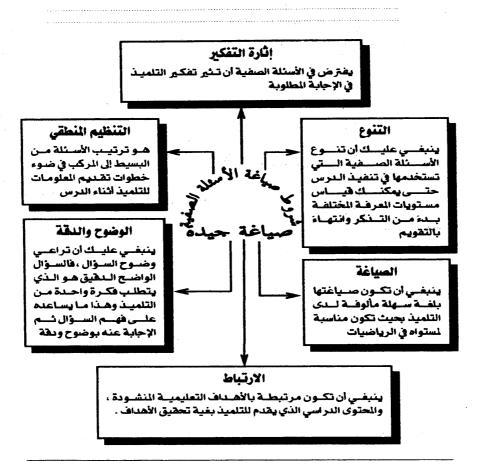
الموديول السادس

- Y1Y -



نشاط (٤)

ما شروط صياغة الأسئلة الصفية الجيدة صياغة جيدة ؟



الموديول السادس

- 411 -

نشاط (٥)

. Y	صغ عدد ه مشرفك في
Commence of the commence of th	
The second secon	
ة الجيسدة للأسسنلة الصيفية تكفي لتحقيق الهسدف	هل الصياغ
	استخدامها انظر إلى ما يلى:
	استخدامها انظر إلي ما يلي:
؟ يب توجيه الأسئلة الصفية لكي تكون عادلاً في توزيع الأسئلة عليك باتفاذ الغط الاتية : إلى التلاميــذ الـذين يسـتطيعون الإجابـة عنهـا وهـ بم هم الذين يستفيدون فقط عن غيرهم .	استخدامها انظر إلي ما يلي: الطالة في التوزيع العدالة في التوزيع عدم توجيه الأسنلة استراتيجية خاطئة لأنو
؟ يب توجيه الاسئلة الصفية لكي تكون عادلاً في توزيع الاسئلة عليك باتفاذ الغط الاتية :	استخدامها انظر إلي ما يلي: العدالة في التوزيع عدم توجيه الأسئلة استراتيجية خاطئة لأنو

- (توزيع الأسئلة على جميع التلاميذ بغض النظر عن قدراتهم .
 - (إشراك جميع التلاميذ في الإجابة .
- عدم التركيز على فريق التلاميذ الذين يستطيعون الإجابة وإهمال الفريق
 الأخ
- توزيع الأسئلة توزيعا عادلاً على التلاميذ ، وهذه أفضل الاستراتيجيات لأنها :
 - * تجذب انتباه التلاميذ وتثير دافعيتهم للتعلم.
 - تتيح الإفادة للقاعدة العريضة من التلاميذ من المشاركة .
 - تساعد المعلم والتلميذ على توضيح الأفكار الخاطئة.
 - * تؤدي إلى فهم أفضل للمعلومات الأساسية .
 - * تساعد المعلم على التقويم المبكر للتلميذ وطريقة التدريس

٢ إتاحة فرصة المشاركة لجميع التلاميذ

هذا الأسلوب يتطلب منك أن تقلل دورك في عملية توجيه الأسنلة والإجابية ، وأن تتيح الفرصة لجميع التلاميذ في توجيه الأسنلة والإجابية عنها ، وبهذا يمكنهم المساركة الفعالة في الدرس ، ولذا ينبغي عليك أن

- ت تشجّع التلاميذ على توجيه الأسئلة بعضهم لبعض.
- تقديم الأسئلة التي ترتبط بخبرات التلاميذ واهتماماتهم.
- (تنويع الأسئلة حتى يتسنى لجميع التلاميذ أن يشاركوا في الإجابة .
 - (استخدام أساليب متنوعة للثناء على التلاميذ .
 - تجنب السخرية من التلاميذ الذين لم يوفقوا في الإجابة .
- (عدم تحديد تلميذ معين ليجيب عن السؤال قبل توجيه السؤال نفسه .
- (تجنب الأسئلة التي توجهها إلا إذا عجز التلاميذ عن الإجابة الصحيحة .
 - (عدم تكرار السؤال كثيراً من أجل توفير الوقت .
 - الإيحاء للتلاميذ أن لكل سؤال أكثر من إجابة

٣ اسنلة اقل وفترات انتظار اطول

يقتضي هذا الأسلوب أن توجه عدداً قليلاً من الأسنلة إلى التلامية وتتركهم فترة عقب توجيه كل سؤال ليفكروا في الإجابة ويتأكدوا من صعتها (٣-٥ ثواني) ؛ وهذا يودي إلى مزيد من المناقشة الصرحية عن طريق التفاعل ، وإفادة التلامية من هذا الوقت لصياغة إجابة أكثر دقة ، ومساعدة المعلم في تقويم أداء التلامية ، وهذا الأسلوب له عدة شروط منها

الموديول السادس

- تقليل عدد الأسئلة التي توجهها إلى التلاميذ.
- () توجيه أسئلة تثير تفكير التلاميذ ، وتستدعي إجابات مفتوحة .
 - (اعطاء التلميذ فترة للتفكير في الإجابة .
- (تنبيه التلاميذ إلى توظيف هذه الفترة لصالح الإجابة عن السؤال ، مثل : سأطرح عليكم سؤال وأريد منكم أن تفكروا فيه ، أو سأطرح عليكم سؤال وسأنتظر حتى ترتبوا أفكاركم .

ا ٤ – إعادة توجيه السؤال دون تكراره

يهدف هذا الأسلوب إلى إعبادة توجيسه السنؤال إلى التلاميسذ دون تكبراره أو إعبادة صياغته ، وهذا يتوقف على طبيعة السؤال ، ومدى إمكانية توجيهه مرة ثانية ؛ لنذا فاستخدام هذا الأسلوب يتناسب مع أسنلة تتطلب الإجابة عنها سلسلة من الحقانق والمعلومات الترابطة ، كما يتناسب أيضاً مع أسنلة تتطلب الإجابة عنها استدعاء تفكير تباعدي يتيح عدد من الإجابات الصحيحة . وهذا يتطلب منك كمعلم أن :

- تنبه التلاميذ إلى إعادة السؤال نفسه دون تكراره ، أو إعادة صياغته .
- تدرب التلاميذ على الإجابة بمجرد إشارة معينة تصدرها بعد أن ينتهي أحدهم من إحدى الإجابات المطلوبة.

الموديول السادس - TIV -

الاختبار البعدي

يرجى الرجوع إلى الاختبار القبلي المتواجد في بداية الموديول التعليمي السادس وبعد الانتهاء من إجابة الاختبار ، ارجع إلى مفتاح الإجابات ، وقارن إجاباتك بما ورد فيه

قراءات مقترحة في الموديول

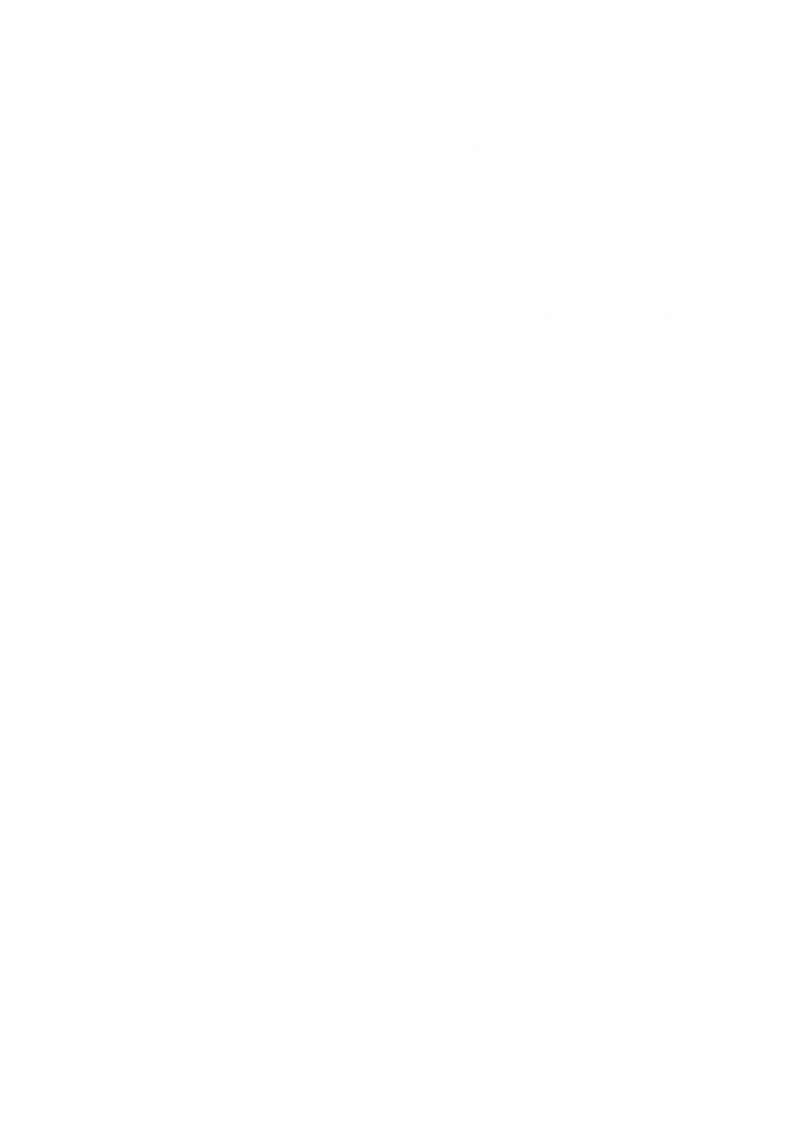
- إذا رغبيت في مزيه مسن المعلومسات حسول الأهسداف التعليمية وصياغتها ، فعليك بالقراءة في المراجع التالية :
 - ١ أحمد حسين اللقاني وفارعة حسن : التدريس الفعال ، القاهرة ، عالم الكتب ، ١٩٨٥ .
- ٢ جابر عبد الحميد ، فوزي زاهـر ، سليمان الخضـري : مهارات التـدريس ، القـاهرة ، دار
 النهضة العربية ، ١٩٨٩ .
- ٣ فاطمـة إبـراهيم حميـدة : مهـارات وأساليب إلقـاء الأسـئلة ، القـاهرة ، مكتبـة النهضـة
 المصرية ، ١٩٨٦ .
- 4 Crossien, P.A.: How to Use the Fine Art of Questioning, (Englewood Cliffs, New Jersey: Teacher Practical Press, 1976).

الموديول السادس

ثالثاً الكفايات التدريسية الخاصة بإدارة الفصل



الموديول السابع : إدارة الفصل



أهمية دراسة الموديول :

إن إدارة فصل التلاميذ الصم من أكثر الكفايات أهمية لملك وللتلمية أيضاً ، إلا أنها من صميم أعمالك وتخطئ إذا اعتقدت أن دورك فمي الفصل يقتصر على تتفيذ الدرس وتقويم تعلمه لدى التلامية فحسب ، ولكن يجسب عليك – ضمن دورك في الفصل – أن تتبه إلى الأحداث غير المرغوبة التي قد تقع في الفصل ، وتؤدي إلى أن يسلك بعض التلاميذ سلوكاً خاطئاً ، كما يجسب عليك أيضاً معالجة هذه الأحداث وبالتالي تصحيح السلوك الخاطئ .

الأهداف الإجرائية الموديول:

من المتوقع بعد الانتهاء من دراسة هذا الموديول أن تكون قادراً علسى

أن :

- [١] تبين مفهوم إدارة الفصل .
- [٢] تشرح أهمية إدارة الفصل في العملية التعليمية .
 - [٣] تحدد أساليب إدارة الفصل.
 - [٤] تتعرف أسس إدارة الفصل.
 - [٥] تراعى هذه الأسس في إدارتك للفصل.
- [7] تتعرف المشكلات التي تواجهك في إدارة الفصل.
 - [٧] تعالج هذه المشكلات معالجة ناجمة .
 - [٨] تكتسب مهارات إدارة الفصل .
 - [٩] تستخدم هذه المهارات في إدارتك للفصل .
 - [١٠] تحدد معايير إدارة الفصل .

الموديول السابع

- 777 -

الاختبار القبلي

تعليمات :

- ◄ اقرأ كل سؤال قراءة متأنية قبل أن تجيب عنه .
 - ◄ أجب عن جميع الأسئلة .
- > الإجابة عن أسئلة الاختبار ليس لها زمن محدد .
- > استشر المشرف إذا استشكل عليك شيء مما هو مطلوب منك .
 - > أجب في نفس الورقة .
- ◄ لكي تنجح في الاختبار يتحتم عليك أن تصل إلى مستوى
 إنقان ٩٠% فأكثر .
- ◄ إذا حصلت على نسبة ٩٠% فأكثر من الدرجة الكلية للاختبار ؛
 انتقل إلى دراسة الموديول التالي .
- إذا لم تحصل على نسبة ٩٠% فأكثر من الدرجة الكلية للاختبار؛
 يتعين عليك دراسة هذا الموديول .

أولاً: ضــع علامــة (\checkmark) أمـام العبـارة الصـحيحة ، وعلامــة (\checkmark) أمام العبارة الخاطنة فيما يلى:

- أ يتمثل دور العلم في الفصل في شرح الدرس ، ثم تقويم تعلمه لدى التلاميذ () التعليا :
- ب أسلوب التسلط في إدارة الفصل غير إنساني ، كما أن أسلوب التسامح غير () واقعي
- ج تعتبر إدارة الفصل على درجة كبيرة من الأهمية لإنجاح عملية التعليم () والتعلم التعليل:
- د تـوفير الجـو الـديمقراطي في الفصـل يـؤدي إلى فوضـوية التعلـيم وتحـرر () التلاميذ التلاميذ التعليل:.....

الوديول السابع

- YYE -

ج حة بل:ب	,
لتفكير الابتكاري ينمو في جو من الحرية والطمأنينة كما ينمو في جو القهـر ت ل :)
ب وظيف المهارات الفرديـة في الفصل لا يعـزي إلى نجـاح إدارة الفصـل بـل إلى المعلم بل :)
ص عب على أي معلـم أن يميـز بـين المشكلات الفرديـة والجماعيـة الـتي به في ادارة الفصل ل :)
س . المعلم الكفء هو الذي يدير الفصل بمفرده دون إشراك التلاميذ معه ل :	()
ما يجب توافره في شخصية المعلم لإدارة الفصل تعرف الشكلات الـتي به فيها . ل :)
جب عما يأتي باختصار شديد :	
تعرف إدارة الفصل على انها	
تتمثل اهمية إدارة الفصل في :	

		من ممار اس إد	کر عشر ممارات	121
•••••	•			•
				•
	•		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
			•••••	•
			•••••	
لما إلى فلسفة معيشة أ	سل یستند کیل م	ددة لإدارة الف	مناك اساليب متع	
ُها إلى فلسفة معيشة ا	ن منما :	ضحا فلسفة ك	هذه الاساليب مو)
••••••			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	•			•
	•			•
	• الجماعية التي	يمية الفردية	ن المشكلات التعا	• • [-
تواجه المعلم في إدارة الفص	• والجماعية التي •	يمية الفردية	ن المشكلات التعا	• •
تواجه المعلم في إدارة الفص	•والجماعية التي •	يمية الفردية	ن الشكلات التعا	• <u>-</u>
تواجه المعلم في إدارة الفص	• • الجماعية التي • •	يمية الفردية	ن المشكلات التعا	
تواجه المعلم في إدارة الفص	• • • • •	يمية الفردية	ن الشكلات التعا	•

الوديول السابع

- 777 -

مفتاح إجابات الاختبار

أولاً

التعليل	العلامة	رقم السؤال
لأن إدارة الفصل من صميم مهام المعلم داخل الفصل	×	ı
لأن التسلط يستخدم العقاب كوسيلة لإدارة الفصل ، أما	1	
التسامح فيعطي التلميذ مطلق الحرية في الفصل .	•	ب
لأنها ترتبط ارتباطأ مباشرا بأداء المعلم في عملية التعليم	,	_
وبتحصيل التلميذ في عملية التعلم .	•	ج
الجو الديمقراطي يسمح للتلميذ بالمشاركة في إدارة الفصل،		
وعلاج مشكلاته ، كما يسمح له بالاستقلال الذاتي في التعلم	×	د
والتفكير ، والبحث ، والتجريب		
إدارة الفصل إدارة ناجعة شرط أساسي لتحقيق الأهداف	×	
المرجوة	~	
ينمو في جو من الحرية والطمأنينة فقط	×	9
يعزي إلى الاثنين معا	×	ز
لأن الشكلة تكون فردية وسرعان ما تأخذ الشكل الجماعي	-	. 2
إشراك التلاميذ في إدارة الفصل لا يدل على عدم كفاءة العلم ،	*	
بل هي من كفاءته ً	*	ط
لأن تعرفها يساعده على علاجها علاجا فعالا	1	ي

ثانيأ

أ- إدارة الفصل هي : مجموعة من الأنشطة يقوم بها المعلم بغرض توفير جو اجتماعي إيجابي يؤدي إلى نظام الفصل نظاما ديمقراطيا يمكن الملم من تنمية الأنماط السلوكية الإيجابية لدى التلاميذ ، وحذف الأنماط السلوكية السلبية وكذلك تنمية العلاقات الإنسانية الجيدة لدى التلاميذ والمعلم وبين التلاميذ بعضهم البعض التي تساعده على تحقيق الأهداف المرجوة .

ب – أهمية إدارة الفصل :

- توفير الحرية النظمة للتلميذ
- تدريب المعلم والتلميذ على القيادة الناجحة
- تنمية اتجاهات إيجابية نحو التعلم لدى التلاميذ تنمية العلاقات الإنسانية الجيدة
 - تنمية الضبط الذاتي لديهم
- تنمیة روح المسئولیة لدی التلامیذ

الموديول السابع

- YYY -

- المحافظة على الروح المعنوية لديهم
- تنمية الأنماط السلوكية الإيجابية لديهم تعویدهم علی متابعة العلم
 - ج يرجع إلى الجزء الخاص بمهارات الفصل .

: ,	لفصل	١	ادار	ليب	أسبأ	,	د
-----	------	---	------	-----	------	----------	---

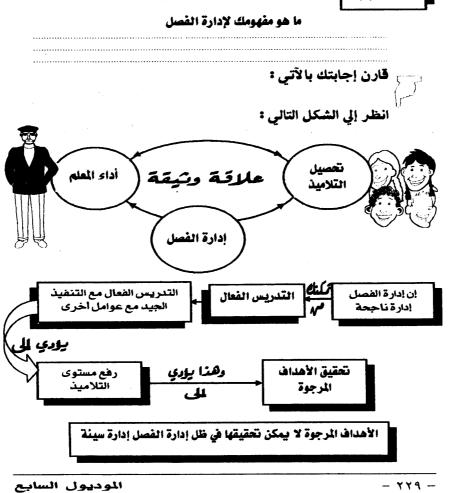
فلسفته	الأسلوب
ضبط النظام باستخدام العقاب	التسلط
إعطاء الحرية المطلقة للتلاميذ	التسامح
تنمية السلوك الإيجابي لدى التلاميذ وتعديل السلوك انسلبي	تعديل السلوك
إقامـة علاقـات إنسـانيـة طيبـة بـين التلاميــذ والمعلـم وبـين التلاميــذ وبعضهم البعض	الإنساني
إدارة الفصل ما هي إلا تنظيم اجتماعي فعال يمكن العلم من التعليم والتلميذ من التعلم	الاجتماعي

• تشجيعهم على التفاعل الصفي

ه - يرجع إلى الجزء الخاص بمشكلات إدارة الفصل .

الأنشطة التعليمية

نشاط (۱)



بعد أن تأملت الشكل السابق يمكن أن نذكر لك :

تنظر التربية الحديثة لإدارة الفصل على أنها خطة ذات أسساليب تربوية ديمقر اطية يستخدمها المعلم في إدارة الفصل إدارة كاملة تمكنه من تجهيز الموقف التعليمي بالمواد التعليمية ، والوسائط التعليمية ، والأنشطة التعليمية اللازمة ، وحفظ النظام ، والتنفيذ الجيد للدرس ، وإقامة علاقات طيبة بينه وبين التلاميذ وبين التلاميذ بعضهم البعض ، وإسعادهم في الموقف التعليمي والارتقاء بمستواهم في مختلف جوانب الحياة .

مما سبق يمكن أن نصحح بعض الأخطاء الشائعة في مفهوم إدارة الفصل ومنها:



أما عن المفاهيم الصحيحة لإدارة الفصل ما يلي:

الموديول السابع



مجموعة من الأنشطة يقوم بها العلم بغرض توفير جو اجتماعي إيجابي انفعالي يؤدي إلى جعل نظام الفصل نظاماً ديمقر اطياً يمكن العلم من تنمية الأنماط السلوكية الإيجابية لدى التلاميذ ، وحذف الأنماط السلوكية السلبية ، وكذلك تنمية العلاقات الإنسانية الجيدة بين العلم والتلميذ وبين التلاميذ بعضهم البعض التي تساعد على تحقيق الأهداف الرجوة

التحصيل الدراسي لـدى التلاميــــدُ . مك لها	ً بين إدارة الفصل و العبارة في ضوء فهه	س هناك علاقة الشرح هذه
	·····	
		•••••
	,	
		W. 1-1-4-5
		نشاط _(۲)
صل الناجعة ؟	هي أهمية إدارة الف	1
جة كبيرة من الأهمية لإنجاع لأنها ترتبط ارتباطاً مباشراً بأدا	، الفصل ؛ وذلك '	عمليتي التعليم والتعلم داخل
ويمكن إجمال أهمية إدارة الفصل	بتحصيل التلاميذ	المعلم في عمليتي التعليم و
		في الشكل التالي:
الموديول السابع		- 771 -





جهل المعلم من الأسس التي يجب على المعلم مراعاتها في عملية المساحة في الدارة المساحة في عملية والتاميذ ورميله المساحة في عملية والمساحة والمساحة في عملية والمساحة و		شاط (٤)
الفصل لدى التلاميذ ، وباته مسرح لإظهار مواهبهم الغاصة مسرح لإظهار مواهبهم الغاصة عين كل تلميذ من والشعيذ من والمعاركة لدى التلاميذ والمعاركة لدى التلاميذ بين المعلم والتلميذ ورميله وي للسلوك وبين التلميذ ورميله وابي		ــه قــدوة ومرشــد حـــه بـــدلأ مـــن
عرايه بجدية والتعالق التعالق		ء رايه بجنية
وبين التلميذُ وزميله عابي		ء رايه بجدية
	وبين التلميذ وزميله	وي للس_لوك بابي
	ما هي مشكلات إدارة الفصل ؟	ناط (٥)
ىي بىدىم مرا دىچ ئى دىن		والثقة بقدراتهم أسس إدارة الفصل الفصل بين المفسل بين المعلم والتلمية وبين التلمية وزميله وبين التلمية وزميله فصل .

أجب وقارن إجابتك بما يلى: مشكلات إدارة الفصل مشكلات تعليمية فردية مشكلات إدارية مشكلات تعليمية جماعية - الإخلال بالنظام لغير مبرر - عسدم التعباون بسين السرملاء - ارتضاع **کثافــة** - الاعتداء على زملاء الفصل التلاميـ وبعضهم وبين التلامين والعلم والتشاجر الفصل - معاكسة العلم - نقسل التلاميسذ - التسيب وعدم الانضباط - التخريب - الاضطراب الجماعي من فصل لفصل - الجنوح - نقل العلمين من - البحـــث عـ مدرسة لأخرى والزعامة - التحزبات والعصابات - تفسيير جسدول - الصسراعات والبحسث عسن - السرقة من زملاء الفصل - الكذب الحصص القيادة - الغيرةُ بأنواعها - حصر التلامية - عدم القدرة على التكيف الغائبين - ضعف الثقة بالنفس الاجتماعي في جو الفصل - كشرة التنبيهات - الماكسة الجماعية للمعلم - النسيان -التأخر الدراسي - انصراف التلاميــذ عــن والتعليمات مــن متابعة العلم الخوف والقلق والاضطراب قبـــل شـــنون الطللاب اثنساء - الشرود بعيداً عن الدرس لاحظ عزيزي المعلم أن المشكلات التعليمية يصعب الفصل بين الفردي منها والجماعي ؛ لأن المشكلة قد تكون فردية ، وسرعان ما تأخذ الشكل الجماعي 🧭 🌘 🔻 حاول أن تقترح - بما لك من خبرة سابقة في مجال إدارة الفصل - حلولاً متنوعة لهذه المشكلات (اكتب ما تقارحه ، ثم قارنه بما يلي) .

- YTO -

الموديول السابع

علاج المشكلات التعليمية الفردية والجماعية

يقترح المتخصصون في المجال أن تقوم بما يلي :

- 🛣 تطلع على أحدث الأساليب التربوية في مجال إدارة الفصل وتستفيد منها .
- كُلَّ تتحسس المشكلات التعليمية وبصر التلاميذ بها واشركهم في معالجتها .
- 🛣 تعامل الجميع معاملة طيبة لتوفر المشاركة الإيجابية والتعاون في كافة الأنشطة.
 - 🛣 تعدل وتنصف ولا تفرق بين تلميذ وآخر وعامل الجميع معاملة واحدة .
 - 🛣 لا تحقر التلاميذ ولا تسخر منهم .
- توفر الجو الديمقراطي الذي يسمح للتلميذ بالماركة في علاج المسكلات التي تمس كيانه وأن يستقل ذاتيا في التعلم والتفكير .
 - 🛣 تشارك التلاميذ في عملية إدارة الفصل وتوزع الأدوار على كل بما يناسبه .
- الله التلاميذ في رحلاتهم وحفلاتهم ومختلف أنشطتهم ، فهذه المساركة توفر لك فرصة توجيه السلوك إيجابيا وكذلك غرس التعاون والخلق الحسن وإنكار الذات .
 - كأ تحزم ولا تسكت عن خطأ علمت به ، فيفسر سكوتك بالرضا .
 - 🥻 تعطي الفرصة لجميع التلاميذ للتعبير عن آرائهم في ديمقراطية تامة .
 - 🖓 تعامل التلاميذ كأفراد لكل منهم شخصيته التي يجب أن تحترم .
 - 💦 تحترم العادات والتقاليد القومية للتلاميذ ، لأنها جزءاً من ثقافة التلميذ القومية .
 - 🛣 تبتعد عن الإطالة في الشرح واجعل للترفيه وفتاً .
 - 🔏 لا تعاقب للانتقام ، ولا تأمر للتحكم ، واجعل أوامرك للمصلحة العامة .
- كُكُ اعلم بكل تأكيد أنه لا رقيب عليك إلا الله فراقبه في أداء دورك وفي معاملتك مع التلاميذ .

نشاط (٦)

ما هي مهارات إدارة الفصل من وجهة نظرك ؟

أجب وقارن إجابتك بما يلي:

الموديول السابع

- 777 -

مهارات إدارة الفصل

٣ ـ القدرة على التنظيم والترتيب	 ٢ قوة الشخصية والثقة بالنفس والقدرة على التأثير في الغير 	١ ـ إدراك أهمية إدارة الفصل
٦ _ قوة الملاحظة	٥ ـ معرفة خصائص التلامين	٤ ـ حسسن التصسرف في المواقسف
	وحاجساتهم ودوافعهسم لستعلم	الختلفة
	الرياضيات	
٩ ـ القدرة على الأعمال الفرديــة	٨ ـ اســــــتخدام الأســـــاليب	٧ ـ التمكن من التخصص
التي تسند إلى العلم	الديمقراطية في معاملة التلاميد	
١٢ ـ بست المسرح والفكاهسة في	١١ ـ تعرف مشكلات إدارة الفصل	١٠ ـ مراعساة أداب التعامسل مسع
الموقف التعليمي	وأسبابها الحقيقيسة وعلاجهسا	التلاميذ
* * *	بفاعلية	
١٥ ـ تعمديل المسلوك السبلبي إلى	١٤ ـ خسيط السنفس والاتسران	١٣ ـ تنمية العلاقات الطيبـة بــين
سلوك إيجابي	الانفعالي	التلاميذ والمعلم
١٨ ـ لفت نظر التلميذ إلى سلوكه	١٧ ـ تنميــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	١٦ ـ إقامــة علاقــات طيبــة مــع
بثبات وبسدون ستخرية منه أو	التلاميذ	التلاميذ
تعقيره	_	
٢١ ـ إشــراك التلاميـــــدُ في إدارة	٢٠ ـ استخدام التعزيزات المعنويــة	١٩ ـ تقبـــل دعابـــات التلاميــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
القصل	في المواقف التي تستّحق ذلك	ونقدهم وتوجيهاتهم
٧٤ ـ مراعاة الفروق الفرديــة بـين	٣٧ ـ مواجهــة المواقــف الطارئــة	٢٢ ـ توظيـف التحـرك داخــل
וודעמונ	بحزم واقتدار	الموقف التعليمي بما يخدم عملية
•	5 5,7	التعليم
٢٧ ـ تنمية الانضباط الذاتي لدي	٢٦ ـ تنميــة التفاعــل الإيجــابي	٢٥ ـ أحسترام العسادات والتقاليسد
التلاميد .	لدی التلامید	لدى التلاميذ
٣٠ ـ عسزل الموقيف التعليمي عين	٢٩ ـ تقدير الظروف الخاصة التي	۲۸ ـ توظیــف معرفــة البیانــات
الأسباب التي قد تؤدي إلى سيوك	يمسر بهنآ كسل تلميسذ والتصبرف	الخاصة بالتلاميذ لصالح العملية
سلبي من بعضَّ التلاميدُ	بهدوء إزاء كل حالة	التعليمية
٣٧ ـ تحويسل الموقسف السبلبي منا	٣٢ ـ بستُ الأمسن والطمأنينسة في	٣١ ـ عدم التعصب للرأي الشخصي
أمكن إلى خبرة تربوية يستفيد	الموقف التعليمي	-
منها التلاميذ	- -	
• • • •		

من خلال الشكل السابق تبين لك مهارات إدارة الفصل .. اعتقد أنه بإمكانك ممارسة هذه المهارات ممارسة فعلية في إدارة الفصل .

- 777 -

الاختبار البعدي

يرجى الرجوع إلى الاختبار القبلي المتواجد في بداية الموديول التعليمي السابع وبعد الانتهاء من إجابة الاختبار ، ارجع إلى مفتاح الإجابات ، وقارن إجاباتك بما ورد فيه

قراءات مقترحة في الموديول

إذا رغبت في مزيد من المعلومات حول الأهداف التعليمية وصياعتها ؛ فعليك بالقراءة في المراجع التالية :

١ – أمينة سيد عثمان: دراسة ميدانية للتعرف على فعاليات إدارة الفصل بالأساليب الحديثة في زيادة الإنتاجية الداخلية، المؤتمر السنوي الثاني " إدارة التعليم في الوطن العربي " ، الجمعية المصرية للتربية المقارنية والإدارة التعليميية ، الجزء الثاني ، الهاهرة ، ٢٢ – ٢٤ يناير ١٩٩٤.

٢ - جيمس نانهيل : إدارة الفصل ، ترجمة إبراهيم آدم ، ، بنغازي ، دار الأندلس ، ١٩٩٠.

٣ - سعيد عبده نافع: " العلاقة بين استخدام الطلاب العلمين لأيداوجية ضبط الفصل وبعض التغيرات لدى الطلاب العلمين وتلاميذهم " ، المؤتمر العلمي الثالث " رؤى مستقبلية للمناهج في الوطن العربي ، الجمعية المصرية

للمناهج وطرق التدريس ، الإسكندرية ، ٤-٨ أغسطس ١٩٩١ .

٤ — فارعة حسن محمد : المعلم وإدارة الفصل ، القاهرة ، مؤسسة الخليج العربي ، ١٩٨٦ .

- YWA -

الموديول السابع

رابعاً الكفايات التدريسية الخاصة بتعليم التلاميذ الصم



الموديول الثامن: تعليم التلاميذ الصم



أهمية دراسة الموديول :

تعتبر فئة الأطفال ذوي الاحتياجات السمعية الخاصة (من الصمون وضعاف السمع) ظاهرة لها خصوصيتها مقارنة بمن سواهم من أفراد الفئات الأخرى . والأصم في حاجة دائمة إلى تعلم المادة من خلال التشويق ، وتكرار المواقف . ويختلف الأطفال الصم عن الأطفال العاديين في أن الطفل الأصما عندما يلتحق بالمدرسة فإنه تقصمه القدرة على الاستماع في حين أن الطفل العادي عندما يلتحق بالمدرسة يعرف اسمه وسنه ولديه من المفردات اللغوية العديد مما يساعده على التعبير عن مقاصده . كل هذا يجعل عملية تعليم الطفل الأصم أمراً شاقاً ؛ لأن ذلك الطفل يتعذر عليه الكلام ، كما يتعنز عليه الاستماع ، ولكن كل هذا يجعلنا لا نفقد الأمل في تعليمه ؛ لأن الطفل الأصم له أسمنان ، وله أسان ، ولمه أسمنان ،

الأهداف الإجرائية الموديول:

من المتوقع بعد الانتهاء من دراسة هذا الموديول أن تكون قادرا على أن :

- [١] تبين مفهوم التربية الخاصة .
- [٢] تحدد أهداف التربية الخاصة .
- [٣] تحدد أنواع الإعاقات السمعية .
- [٤] تميز بين فنات فقدان السمع وأثرها في تعليم التلاميذ الصم .
 - [٥] تحدد المطالب التربوية لنمو التلميذ في المرحلة الابتدائية .
 - [7] تحدد ميول وقدرات التلاميذ الصم للتعلم والتدريب.
 - [٧] تتعرف شروط الرعاية التربوية والتعليمية للتلاميذ الصم .

الموديول الثامن

- 757 -

الاختبار القبلي

● تعلیمات :
 آفر أكل سؤال قراءة متأنية قبل أن تجيب عنه .
 أجب عن جميع الأسئلة .
 الإجابة عن أسئلة الاختبار ليس لها زمن محدد .
 استشر المشرف إذا استشكل عليك شيء مما هو مطلوب منك .
 أجب في نفس الورقة .
◄ لكي تنجح في الاختبار يتحتم عليك أن تصل اليي مستوى
اِتقان ٩٠% فأكثر .
› ◄ إذا حصلت على نسبة ٩٠% فأكثر من الدرجة الكلية للاختبار
انتقل إلى دراسة الموديول الثالي .
 إذا لم تحصل على نسبة ٩٠ فأكثر من الدرجة الكلية للاختبار
يتعين عليك دراسة هذا الموديول .
أولاً: ضــع علامـــة (√) أمــام العبــارة الصــحيحة ، وعلامـــة
(X) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي :
أ – الم بية الخاصة هي نوعية غير متخصصة من الخدمات التربوية
بات بيت الخاصة ميت بينة الكفوفين والصبع والعاقبن ذهنيا
ب - التربية العاصدة هي تربية المسوسين والسبار والساسين الساسية
النظام القيمي أن يتحمل مسنولياته حيال جميع التلاميذ
د - تحقيق الكفاءة الشخصية تعني مساعدة الفرد ذي الاحتياج الخاص على ()
الحياة الاستقلالية والاكتفاء والتوجيه الذاتي الاعتفاء والاتقاء والتوجيه الذاتي العادين بعض المهادات ()
هـ – يحقيق الحقاءة الهنينة تعني عساب التعرفين الصاديين بسس الهار –
اليدوية والخبرات الفنية المناسبة
و — الصم يقصد بهم أولئك الذين يعانون من عجز سمعي ٥٠ ديسيبل فأكثر () ز — تقيلو السمع هم أولئك الذين يعانون من صعوبات أو قصور في حاسـة ()
ر — تقيلو السمع هم اولنت الدين يعانون من صحوب او مسور ي مسا
السمي

الموديول الثامن

ان السمع المعتدل ما بين ٤١-٥٠ ديسيبل
مو العقلي والنمو الجسمي من المطالب التربوية لدى التلاميـذ الصـم في ()
الابتدائية
- الميول من العوامل النفسية للتلميـذ الـتي تقـوم بـدور كبير في عمليـة ()
تساعد على تِهيئة مناخ نفسي سليم
جب عما يأتي باختصار شديد :
تعرف إدارة الفصل على انها
لتربية المعاصرة تؤمن بــ
ن أهداف التربية الخاصة :
u
الصم يقصد بهم
ن الطالب التربوية للتلاميذ الصم :
·
قاييس الميول تمكن من
باليب الاتصال الشفوي تؤكد على
ن الشروط الواجب توافرها للرعاية التربوية والتعليمية

مفتاح إجابات الاختبار

أولاً

العلامة	رقم السؤال
** The Control of Control and the Control of	1
	Accessive the second control of the second c
na alaa ah maran sa na sa	а ученичення меренения меренения помощена в дея провеня дея немощения в систем и помощения по того по того по того по того пото пот
NEW CONTROL OF THE PROPERTY OF	makan muuusuun kan takn tiikkitussa keetta. Lakkitelikki muun oli kun taknii taknii keetta keetta keetta keetta
h ne i menusi na indikanakan menangan pada pada pangkanakan mengakan mesakan berakan	
The state of the Police of the state of the	
*	9
✓	ز
AND THE RESIDENCE OF A PROPERTY OF A PROPERT	The manufacture programment of the control of the c
	ط
en de la composition	.<
4	L

ثانيأ

- أ . نوعية متخصصة من الخدمات التربوية غير المعتادة التي تستخدم في إطار العملية التربوية والتعليمية .

ج ...

- تحقيق الكفاءة الشخصية
- تحقيق الكفاءة الاجتماعية
 - تحقيق الكفاءة المهنية
- د -- أولئك الذين يعانون من عجز سمعي ٧٠ ديسيبل فاكثر

هـ ۱

- النمو الجسمي
- النمو العقلي
- النمو الاجتماعي
 - النمو الانفعالي
- و قياس ميول التلميذ في مجال لم يتناوله بالدراسة .

الموديول الثامن

- TE7 -

ز – المظاهر اللفظيـة وتتخـذ مـن الكـلام وقـراءة الشـفاه المسالك الأساسـية لعمليـة الاتصال .

ح -

- تدريب التلاميذ الصم على النطق والكلام لتحسين درجة الإعافة السمعية
 - تدريب التلاميذ الصم على طرق الاتصال المختلفة بينهم
 - التقليل من الآثار المرتبة على الإعاقة السمعية

الموديول الثامن

الأنشطة التعليمية

نشاط (۱)

قارن إجابتك بالآتى:

M

لعل من المفاهيم الخاطئة التي تناولت التربيسة الخاصسة بأنها تربية المكفوفين ، والصسم ، والعاقين ذهنيا ، والمعاقين جسمياً ... إلا أن التربية المعاصرة تؤمن بأن كل تلميذ يمكن أن

يعتبر حالة خاصة وعلى النظام التربوي أن يتحمل مسنولياته حيال جميع التلاميذ بغض النظر عن درجة صعوباتهم ؛ وبذلك فإنها ترى أن جميع الأطفال بحاجة إلى درجات مختلفة من المساعدة لتحقيق أقصى درجة ممكنة من النمو والتكيف مع البيئة حولهم .

و عليه فإن :

نوعية متخصصة من الخدمات التربوية غير العتادة التي تستخدم في إطار العملية التعليمية متضمنة التعديلات التي يتم إدخالها على المنهج التعليمي المعتاد ليلائم طبيعة انحراف كل فئة من الفئات الخاصة من حيث نوعيته إيجابيا كان أم سلبيا ، ودرجة شدته بسيطة أم متوسطة أم حادة

تتضمن الوسائل اللازمة الـتي تمكن الفئيات الخاصية من الاستفادة القصوى من هذا المنهج كالأجهزة والأدوات والمسادر التعليمية ، وأساليب التدريس والتعديلات في البيئة الفيزيائية والمرافق والعلمين والأخصائيين الذين يؤهلون للعمل مع ذوي الاحتياجات الخاصة

الموديول الثامن

التربية الخاصة

- Y £ A -

نشاط (۲)

إن طبيعة مهنتك هي تعليم الرياضيات للتلاميذ الصم بمدارس التربية الخاصة ؟ .. اكتب أفكارك وناقش مشرفك

أهداف التربية الخاصة

تحقيق الكفاءة الشخصية Personal

Competency بني مسباعدة الفسرد ذي الاحتياج الخاص على الحيادة الاستقلالية والاكتفاء والتوجيه الذاتي والاعتمساد علسي السنفس، وتمكينه من تصريف شُنونَه الشخصية والعنايـة الذاتيسة بدرجسة تتناس وظروشه الخاصة بحيث لا يكون عالمة على الآخرين وذلك بتنمية إمكانياته الشخصية واستعداداته ــة والجس والوجدانية والاجتماعية . ولإنجاز هذا الهدف بالنسبة للصم يتركر في اكتساب

المهارات اللازمية للتواصيل

غسير اللفظسي وتصبويب

عيوب النطق والكلام .

تحقيق الكفاءة الاجتماعية Social

Competency سي غــرس وتنميــة ســانص والأنمــاط السبلوكية اللازمسة للتفاعسل وبناء العلاقات الاجتماعية المشمسرة مسع الآخسرين، وتحقيق التوافق الاجتماعي لذوي الاحتياجات الخاصة "، وإكسسابهم المهسارات الستى تمكنهم من الحركة والنشاط في البيئ والاخستلاط والانسدماج في الجتمسع ، والستي تمسنحهم شعورا بسالاحترام والتضدير الاجتماعي وتحسسن مسن مكانتهم الاجتماعية واشباع احتياجـــاتهم النفســـية إلى الأمن والحب والتفهم والثقة بسألنفس والتقليسل مسن شعورهم بالقصور والعجر والدونية

تحقيق الكفاءة المهنية Vocational Competency

تعــــــُني إكســُـــاب ذوي الاحتياجات الخاصـة لاسـيما المعساقين مسنهم بعضسا مسن المهسارات اليدويسة والخسبرات الفنيحة المناسبة لطبيعة إعافتهم واستعداداتهم والتي تمكسنهم بعسد ذلسك م ممارسة بعيض الحرف أو المهن وهذا ينمي اعتبارهم لذواتهم وإحساسهم بالرضا والإشباع ، كما يظل من شعورهم بالعجز والدونية والفشل ، وهد يـؤدي بهـم إلى الكفاية الاقتصادية الناتية . والتأهيسل المهسني للمعساقين يتطلب عدة عمليات تكون التربية الخاصة فيها إحدن المراحل السابقة والمصاحبة لبرنسامج التاهيسل المهسني والاجتمــاعي فالتربيـ الخاصة تشري خبرات المعاق سالقراءة والكتابة والحساب ومهارات السلوك التكيفي

الموديول الثامن

ما هي أوصاف الحالات الخاصة بالإعاقات السمعية ؟

يميز التربويون بين فئتين من المعاقين سمعياً هما :



يقصد بهم أولئك الذين يمانون من عجر سمعي (٧٠ ديسيبل فأكثر) لا يمكنهم من الناحية الوظيفية من مباشرة الكلام وفهم اللفة اللفظية وبالتالي يعجرون عن التعامل بفاعليسة في مواقسف الحيساة الاجتماعية ، حتى مع استخدام معينات سمعية مكبرة للصوت، عيث لا يمكنهم اكتساب المعلومات بالكلام واللغة عن طريق حاسة السمع ، ويحتاج تعليمهم إلى تقنيات ذات طبيعة خاصة نظراً إما لعدم

مقدرتهم على السمع أو لفقدانهم



ثقيلو السمع

وهم أولئك النين يعانون من صعوبات أو قصور في حاسة السمع - يستر أوح ما بسين ٣٠ ديسيبل وأقل من ٧٠ ديسيبل الناحية الوظيفية في اكتساب العلومات اللغويسة سواء باستخدام العينات السمعية أم بحونها . ومعظم أفراد هذه الفنسة بإمكانهم اسستيعاب الناهج التعليمية المسمة المسال للأطفال العاديين .

(\$)	نشاط
--------------	------

جزءاً كبيراً من سمعهم .

ما هي مستويات تصنيف درجة فقدان السمع ؟

الثامن	الموديول
--------	----------

- Yo. -

فقدان معتدل (۱۶ـ۵۵ دیسیبل₎ Mild

أطفال يفهمون عادة لغة الحديث بدون صعوبة على بعد ثلاثة أو خمسة أقدام، وقد يكون لنديهم بعنض عيبوب في إخسراج المصسوات وصعوبة في السمع بشكل جيد إذا كانّ صوت التحدث ضعيفا او ان وجهمه غمير مرئى بالنسبة لهم ، وقت يفشلون في متابعة حوالي ٥٠٪ مسن كلمسات المناهشسة وهـوْلاء يــتم تــو جيههم إلى التعليم الخاص لتدريبهم على النطق وقراءة الكلام .

فقدان حاد (۷۱-۹۰

دیسیبل₎ Severe أطفسال قسد يسسمعون الأصبوات المرتفعسة الستي تصلير على بعلد الملام واحسدة مسن الأذن وقسد يسمعون بعبض الضوضاء المنبعثة من البيئة من حسولهم وهسديميسزون الحروف التحركة وعلى البرغم مين استخدامهم السماعات تطلل لسيهم صعوبة في تمييـز الحـروف الساكنة وهؤلاء يعتبرون مــن ثقيلـي السـمع ويــتم الحاقهم بفصول التعليم الخاص مع تدريبهم على برامج خاصة بالصم

فقدان خفيف (٢٧_٤٠ دیسیبل₎ Slight

أطفال يواجهون صعوبة في سماع الكلام الهامس والبعيد ، ولكن ذلك لا يعسوق استمرارهم في در استهم بالمدارس العادية حيث يستطيعون الكلام بصورة عادية ويمكسن في الحسالات المتقدم استخدام المينات السمعية ويجب





فقدان عميق (٩١ ديسيبل) فاكثر Extreme

فقدان ملحوظ ٢٥٥٥٠

دیسیبل₎ Marked

أطفال يفهمون لغة الحديث إذا

كانت بصوت مرتفع ويلاحظ

انهـــم يواجهــون صــعوبات

ملحوظــة في إجــراء المناقشــات

الجماعية خارج وداخل حجرة

الدراسة ويمتلكون قدرا محدودا

من الكلمات والألفاظ ، كما توجد

لديهم بعض العيوب في عملية

النطق وإخراج الأصوات ويتم

الحساقهم في فصسول خاصسة

لتدريبهم على برامج تعليمية تركــز علــى مهـــارات اللغــ واستخدام الكلمات

أطفال يطلق عليهم الصـم حـتــ لــو اســتطاعوا سمــاع بعــض الأصبوات المرتفعية جيدا وهيم لا يمكنهم الاعتماد على القناة السمعية كوسيلة أولية للاتصال، ولكن يمكن تنمية وتطوير كل من كلامهم ولغتهم فقط من خسلال تسدريب واع مكشسف، وتعتمد تلك الفئة على الرؤية اكشر من السمع كوسيلة أولى للاتصال، ويلحق هولاء الأطفال بفصول خاصة بالصم مع التركييز على طريقية الاتصال الكُلي الّـتي تجمع بـين الطريقـة الشفهية والطريقة اليدوية وبعد ما تعرفت على مستويات تصنيف درجة الإعاقة السمعية ، هناك مستويات متعددة للأهداف يجب أن تتبناها مع كل مستوى من الصمم ، كما أن هناك مضامين متباينة أيضا ، والأخطر من هذا هو ما تحتاجه هذه الفئات من الأساليب التكنولوجية وأساليب التدريس المناسبة لكل منها.

نشاط (٥)

ما هي المطالب التربوية للتلميذ الأصم في المرحلة الابتدانية ؟



تعد المرحلة الابتدائية من التعليم الأساسي من المراحل المهمسة في حياة التلميذ الأصم والتعرض لخصائص النمو بتلك المرحلة يدلنا على أهم المطالب التربويسة وتعبد دراسسة خمسائص مزاحيل النمسو للأصم حجر الرّاوية في العملية التعليمية .

المطالب التربوية لدى التلميذ الأصم في المرحلة الابتدانية

النمو الجسمي

تقبل الأصم للتغيرات النمو الجسمي. إتاحــة الفرصــة أمــام الأصبم لتبدريب يديه وجسمه على الأساليب التدريبية الختلفة . اســـتغلال جميــ الحسواس الأخسري في العملية التعليمية الاهتمـــام بالوســـائل التعليميسة المرتبطسة بحواس الأصبم الأخبري دون السمع التدريب على قراءة الشفاه وتدريب اللسان على النطق .

النمو العقلي . مراعـــاة مبــ التضريد في التعليم الاهتمسام بأسساليب النشساط والستعلم الشعور بالتقبــل الذاتي لديه لىسىن حولىسە في ربط ما يتعلمه من الأسبرة والمدرسية ـــاظ وغير هـ والجتمع بمسدلو لات حسية تعويــده تحمــل ما امكن ذلك المس مساعدته علىي اتاحمة زمسن أكسبر أمامه للتعلم تكوين علاقات صداقة مع غير ه تحقيـــق مب التكرار السنتمر في العمسل علسي المواقف التعليمية تكـــوين قــ سلوكية لسدى اسستخدام کافس الأصسم وغسرس الوسبائل التعليمينة

البصرية .

الثمو الاجتماعي جعسل الطفسل الأصم فادرأ على

ــــئولية

اتجاهات إيجابية

والتقبسل ممسا يقسوي ثقته بنفسه . العمسل علسى تغسيير طريقة تفكير الأصم إلى المرونة الكافية الاهتمــام بالأنشــطة التعليمية والاجتماعية الستي تخلسق تصسرفات سلوكية سليمة يجب أن يتعرف الأصم باستمرار وبمساعدة السبئولين عنبه علبي مدى قصوره وان يحاول تحقيسق التكيسف في حـــدود إمكاناتــــه الحقيقية .

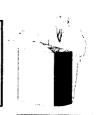
النمو الانفعالي

بجو من العلاقة الدافئة

يجب أن يحساط الأص

الموديول الثامن

- 707 -



إذا نظرت عزيري المعلم لتلك المطالب السابقة نجد أنها تسؤثر في بناء وإعداد المناهج الدراسية للتلميذ الأصم حيث تسرتبط المطالب التربويسة للنمو والعقلي والجسمي والاجتماعي بالأهداف والمحتوى والطريقة وأساليب التقويم المتبعة ، ومن ناحية اختيار المحتوى وتوفير عناصر الثقافة والمعرفية ، والمهارات اللازمة للنواحي المهنية للأصم فيما بعد

نشاط (٦)

ما هي أهمية تحديد ميول وقدرات التلميث الأصم للتعلم والتدريب ؟

تعد الميول من العوامل النفسية للتلميذ التي تقوم بدور كبير في عملية التعلم وتساعد على تهيئة مناخ نفسي سليم يساعده على مواصلة التعلم بما يمكن من إظهار ما لديه من ميول واهتمامات وقدرات عقلية مع ضرورة إدراك المعلم جيداً لدور الميول ومراعاتها أثناء وضع وتخطيط الدرس بما يحقق الفعالية والجدوى من هذه العملية بالرغم من اختلاف الميول وتعددها بين التلاميذ.

وليس من الصعب عليك عزيزي المعلم إدراك ميول تلاميذك الصحم ، وإذا تعذر ذلك عليك فإنك تستطيع أن تطرح عدداً من العبارات البسيطة ذات المعنى الواحد لكل منها ، وترجمتها لهم بلغة الإشارات ومن الاستجابات تتعرف على تلك الميول . وبناء على ذلك يمكنك اختيار ما يناسب تلاميذك من موضوعات مع التنوع والمرونة مما ينشط تلك الميول لديهم ، ومع مراعاة أعمارهم ومستوى ذكائهم بما يحقق سرعة النعلم والفهم .

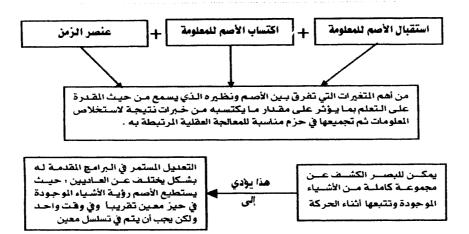
ومقاييس الميول بوجه عام تمكن من قياس ميول التلاميذ في مجال لم يتناوله بالدراسة مثلاً للنتبؤ بمستوى الأداء الذي يمكن الوصول إليه ؛ أي يمكن قياس ميل التلميذ الأصم نحو دراسة فروع جديدة في الرياضيات لم يدرسها من قبل ، أو قياس ميول التلاميذ نحو الحساب والهندسة.

الموديول الثامن

- YOT -

نشاط (۷)

كيف يتعلم الأصم ؟ .. وما هي الأساليب والطرق الحديثة في تربية الصم ؟ .. اكتب ما تعرفه ثم قارن إجابتك بما يلي :



إن الإلماعات البصرية ذات أهمية كبيرة للأصه ، وإذا كهان التفكير والحديث ينشأن مستقلين عن بعضهما ، ثم يتفاعلان بعد ذلك فهذا يؤدي إلى حفيز فكر الأصم واستثارته عن طريق التعرض وبصورة مباشرة لخبرات حياتية وأنشطة ترتبط جيداً بمعلومات مستمدة من المناهج الدراسية للصم عموماً .. وإليك الإرشادات التالية :



يمكن أن يوضع الصم داخل مشكلات بسيطة مناسبة لظروف الصمم لديهم من ناحية . ومرحلتهم العمرية من ناحية أخرى وتقديم حلول لتلك المشكلات بصورة تدريجية



الأصم في حاجة دائمة إلى تعلم المادة من خلال التشويق ، وتكرار المواقف ، والعذر من توظيف الفاظ أو تركيبات لغوية تجريدية بدرجة كبيرة وغير مناسبة .

الموديول الثامن

- Yot -



هناك اتفاق عام على أن ما يعرزه الأصم من نجاحات من خطوة إلى خطوة يمكـن أن يساعده على الانتقال إلى أشكال من التفكير ذات درجة تعقيد أكبر ، وبالتالي سـوف يتحرر من العاجة إلى حل مشكلات في الرياضيات مثلاً عند المستوى المعسوس لوجود نوعية من المشكلات تتطلب درجة أكبر من التمثيل الرمزي داخل مادة الرياضيات

وعن أساليب الاتصال مع التلاميذ الصم .. دعني أقدم لك هذه المعلومة

في الشكل التالي:

أساليب الاتصال مع التلاميذ الصم

أساليب الاتصال الشفوي

Oral Communication تؤكد على المطاهر اللفظية وتتخذمن الكلام وهراءة الشفاه السالك الأساسية لعملية الاتصال . ونظيراً للصعوبات التي تواجبه أسلوب الاتصال اللفظي الشفوي شم استخدام طريقه اتصال جبيدة تجمع بين الإشارات اليدوية ، وقراءة الشفاه .. وأطلق عليها Cued Speak وتتكون من ٨ أشكال باليد تستخدم في أربعة أوضاع مختلفة بالقرب مُن الشفّاه وهي ليست لفظيّة تماماً لأنها تستخدم الإشارات جنبا إلى جنب وهذه الطريقة أثبتت فعاليتها في التحصيل الدراسي

أساليب الاتصال

اليدوي Manual

Communication تتكون من لغنة الإشارة وهجاء الأصابع . وتعد لغة الإشسارة مسن الرمسوز اليدويـة الخاصـة وتتمثـل _ض الكلم__ات أو المفاهيم أو الأفكار المعينة التي تعتمىد على حاسة الإبصار وتناسب صغار السن من الصم . أما هجاءً الأصابع فإنه يكون مضيدا عندما لاتوجد اشارة خاصة لكلمة معينة مثل ساهيم الرياض ومصسطلحاتها . ومسن اللاحظ أن الأطفال الصم النين يتدربون على لغة الإشبارة وهجباء الأصبابع مننذ ميلادهم يكتسبون مهارة عالية وشدرة أكبر

على التعلم

أساليب الاتصال الكلي

Total

Communication
هو الحق لكل طفل اصم
ان يتعلم استخدام جميع
الأشكال المكنة للاتصال ،
الشكال المكنة للاتصال ،
كاملة لتنمية مهارة اللغة
لليه في سن مبكرة هدر
الإمكان ويشتمل أسلوب
الإمكان ويشتمل أسلوب
أساليب أخسرى جزئيسة

منسل: (الحركسات التعبيريسة للطفسل مسن تلقاء نفسه - لغة الإشارة الكلام - قسراءة الشفاد هجاء الأصابح - القسراءة -الكتابة .. الغ).

نشاط (۸)

دورك كمعلم هو تشجيع الأصم على استخدام حواسه بطريقة فعالة مع تجنبه المخاطر داخل الفصل وخارجه .. كيف يمكن لـك تحقيق ذلك ؟

الشروط الواجب توافرها للرعاية التربوية والتعليمية للتلاميذ الصم

١ ـ تسدريب التلاميسذ الصبم على النطبق والكسلام ٢ ـ تسدريب التلاميسذ الصبم على طبرق الاتصبال لتحسين درجة الإعاقة السمعية وتكوين ثسروة من المختلفة بيسنهم والمجتمع السدي يعيشون فيسه مما التراكيب اللغوية كوسيلة اتصال بالمجتمع

٣ ـ التقليل من الأثار المترتبة على الإعاقة السمعية على تعزيز السلوكيات التي تعين التلاميذ الصم على سواء أكانت آثار عقلية أم نفسية أم اجتماعية

٥ ـ تحسين مستوى الميشة للخريجين

٧ ـ تزويد الأصم بالمعارف التي تعينهم على التعرف ببينتهم وما يوجد فيها من ظواهر طبيعية مختلفة

يساعدهم على التكيف معه أن يكونوا مواطنين صالحين

٦ ـ الارتقاء بالتسريبات الهنيسة للتلاميسذ كسي يستطيعوا ملاحقة التطور والتقدم التكنولوجي في

 ٨ ـ التدريب المهني للتلامية الصم حتى يمكنهم
 الاعتماد على أنفسهم في العصول على مقوسات معيشتهم بدلاً من أن يكونوا عالة على المجتمع وحتى يصبحوا عناصر فعالة في عملية الإنتاج

٩ ـ خلق إحساس لدى التلاميذ الصم بأن لهم قيمة بين أفراد مجتمعهم مما يحفزهم لتنمية قسدراتهم وتطويرها واستفلالها في الارتقاء بأنفسهم

الاختبار البعدي

يرجى الرجوع إلى الاختبار القبلي المتواجد في بداية الموديول التعليمي الثامن وبعد الانتهاء من إجابة الاختبار، ارجع إلى مفتاح الإجابات، وقارن إجاباتك بما ورد فيه

قراءات مقترحة في الموديول

- إذا رغبــت في مزيــد مــن المعلومــات حــول الأهــداف التعليميــة وصــياغتها ، فعليك بالفراءة في المراجع التالية :
- ١ عبد المطلب أمين القريطي : سيكولوجية ذوي الاحتياجات الخاصة وتربيتهم ، القاهرة ، دار الفكر العربي ، ١٩٩٦ .
- ٢-شاكر عطية قنديل: "تربية الأطفال العاقين"، مجلة كلية التربية ، المجلد الأول، الجزء
 الثاني، العدد الرابع، المنصورة، ١٩٨١.
- ٢- أيوجين مندل ، ماكاي فيرنون : إنهم ينمون في صمت.. الطفل الأصم وأسرته ، ترجمة عادل عز الدين الأشول ، القاهرة ، الأنجلو المصرية ، ١٩٧٦.
- 4 Mykelbust, H. R.: The Psychology of Deafness, Second Edition,

(New York: Grune Stratton Inc., 1964).



خامساً الكفايات التدريسية الخاصة بالمبادئ التدريسية الخاصة للتلاميذ الصم



الموديول التاسع : المبادئ التدريسية للتلاميذ الصم

أهمية دراسة الموديول :

من الضروري للمعلم معرفة المبادئ التدريسية للتلاميذ الصم ومراعاة مبدأ الفروق الفردية في التدريس ؛ حيث أنه لا توجد طريقة جيدة أو غير جيدة واحدة فعالة للتدريس للتلاميذ الصم ونادراً ما نجد طفلاً أصماً قد تلقى في المراحل الأولى تدريباً كافياً على كيفية وضع الخبرة والتعبير عنها في شكل من أشكال اللغة حيث يعد هذا ضرورياً إذا ما أراد الطفل التعامل بشكل عقلاني مع المعلومات المستخلصة من واقعه ، ومن هنا فإن مواجهة الأصم بحماس وتعامل جيد للموقف التعليمي يوضح للمدرس الكيفية التي يفكر بها الأصم . والأصم في حاجة دائمة إلى تعلم المادة من خلال التشويق ، وتكرار المواقف ، والحذر من توظيف ألفاظ أو تركيبات لغوية تجريدية بدرجة كبيرة وغير مناسبة .

• الأهداف الإجرائية الموديول:

مِن المتوقع بعد الانتهاء مِن دراسة هذا الموديول أن تكون قادراً على أن :

- [١] تثري بيئة التلميذ الأصم بالمحسوسات .
- [٢] تربط بين خبرات الأصم والبيئة في تدريس المفاهيم الرياضية .
- [٣] تستخدم طريقة الألعاب والأنشطة في التدريس للتلميذ الأصم .
 - [٤] تعدد أساليب التدريس لتناسب قدرات الأصم .
- [٥] تستخدم الإشارات في تدريس الرموز والمصطلحات الرياضية .
- [7] تحول اللغة المكتوبة إلى لغة مقروءة عن طريق الهجاء الإصبعي .
 - [٧] تتقن طرق التفاهم مع الأصم .
 - [٨] تثير دافعية التلاميذ الصم للتعلم والعمل .

الموديول التاسع

- YTY -

الاختبار القبلي

🗢 تعليمات :

 اقرأ كل سؤال قراءة متأنية قبل أن تجيب عنه .
حَ أجب عن جميع الأسئلة .
 الإجابة عن أسئلة الاختبار ليس لها زمن محدد .
> استشر المشرف إذا استشكل عليك شيء مما هو مطلوب منك .
﴾ أجب في نفس الورقة .
>لكي تُستج في الاختبار يتحستم عليك أن تصل السي مستو
اِتقان ٩٠% فأكثر .
> إذا حصلت على نسبة ٩٠% فأكثر من الدرجة الكلية للاختبار
انتقل إلى دراسة الموديول التالى .
•
◄ إذا لم تحصل على نسبة ٩٠% فسأكثر من الدرجية الكلية للاختبار
يتعين عليك دراسة هذا الموديول .
أولاً: ضـــع علامـــة (√) أمـــام العبـــارة الصـــحيحة ، وعلامــــ
(X) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي:
i — يجب على معلمي الرياضيات في التدريس للصم السير من المحسوس إلى ()
المجرد
ب – لا يوجد فرق بين المفهوم وبين المدرك الحسي
ج — المفهوم هو تكوين عقلي ينشأ عن تجريد خاصية او اكثر
د - عند تحديد طريقة التدريس يمكن ألا نأخذ في الاعتبار طبيعة المحتوى ()
هـ – أهداف الدرس ومستوى التلاميذ من عوامل تُحديد طريقة التدريس ()
و - تعتبر لغة الإشارة بمثابة اللغة المرئية للاتصال بين الصم ()
ز – لا تعتبر لغة الإشارة لغة قائمة بذاتها ()
ح هجاء الإصبع نوع من الاتصال يستخدم مع العاديين ()
ط - افتقار بعض التلاميذ الصم إلى الدافعية يؤدي إلى حدوث مشكلات
تماحه العلمين أثناء التدريس

الموديول التاسع

- 477 -

نيا أجب عما يأتي باختصار شديد:	ثان
i يمكن علاج النقص النوعي في قدرات الطفل الاصم عن طريق	
ب البينة تعتبر	
·	
عملية نمو المفهوم تبدأ ب	
د المفاهيم الرياضية هي	
ــ تتحدد طريقة التدريس في ضوء	8
•	
و عوامل تحديد طريقة التدريس المناسبة للتلاميذ الصم هي:	
•	
•	
•	
•	
•	
لغة الإشارة تعتبر	j
َ هجاء الاصابع هو نوع من حيث يتم	5
افتقار بعض التلاميذ إلى الدافعية يؤدي إلى	ط
من الادوار التي يقوم بها المعلم لإثارة وزيادة الدافعية لدى التلاميذ الصم	ي
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
•	
en de la companya de La companya de la co	
١٦٥ – الموديول التاسع	

ثالثاً: حول الإشارات التالية (هجاء إصبعي) إلى كلمات مقروءة:

-- 自由教理學學學學學學

₺₩₫₫₿₽₩₫-:

الموديول التاسع

- 777 -

مفتاح إجابات الاختبار

أولاً

العلامة	رقم السؤال
×	ب
	ح
✓	3
*	
	9
√	j.
×	ح
×	ط
7	ي

ثانيأ

- الوسائل التعليمية المحسوسة نظراً لأنها تقرب بين المفردات والألفاظ والحروف والرموز ومدلولاتها الحسية .
 - ب المعمل الذي يتدرب فيه التلميذ الأصم على اكتساب وتنمية مهارات الحياة اليومية .
 - ج استخلاص الخاصية أو الخواص التي تكون المفهوم .
 - د اللبنات الأساسية والدعائم التي تبنى عليها العرفة الرياضية .

-- ^

- أهداف الدرس طبيعة المحتوى
 - طبيعة التلميذ الأصم
 - 4
- و التلاميذ المداف الدرس التلاميذ
 - مستوى فقدان السمع تنظيم المنهج
- الوسائل التعليمية الخاصة
 التنظيم المدرسي
 - مساحة الفصل
 - ز لغة قائمة بذاتها لأنها تؤدي معنى متكامل .
- ح الاتصال يستخدمه التلاميذ حيث يتم تشكيل وضع الأصابع لتمثيل الحروف الهجائية
 - ط حدوث مشكلات تواجه المعلمين أثناء التدريس .

الموديول التاسع

- 777 -

- ي -• وضوح أهداف الدرس
- مراعاة ميول واهتمامات التلاميذ
- الاهتمام بتوفير مناخ صفي إيجابي

ثنثآ

أ-يسم الله الرحمن الرحيم ب- الرياضيات مهمة لك ج المستطيل

الاستفادة من مبدأ التعزيز أثناء

يطلع تلاميذه على مدى تقدمهم
 في عملية التعلم

عملية التدريس

الأنشطة التعليمية

كيف يمكن ربط المحسوسات بالمجردات في التدريس ؟ .. اذكر مثال ، ثم ناقش مشرفك فيما كتبت .

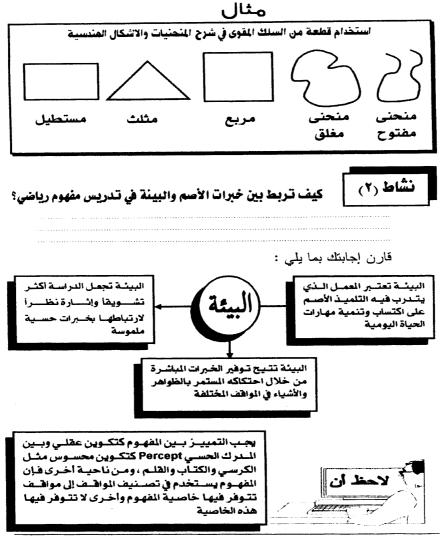
قارن إجابتك بالآتى:

يجب عليك عزيزي المعلم أن تسير في تدريسك للرياضيات للتلاميذ الصم من المحسوس إلى المجرد ؛ لأن هـولاء التلاميذ بسبب ظروف إعاقتهم يسهل عليهم إدراك وفهم كل شـيء يـدركوه بحواسهم خاصة الإبصار ، أما الألفاظ غير المحسوسة والمجردة فيصعب عليهم فهمها ولذلك يجب أن تكثر من استعمال الوسائل البصرية والمواقف العملية وخاصـة لأي شيء أو خبرة تعليمية جديدة فإذا جاء لفظ مجرد يجب ربطه بلفظ محسوس سبق للتلميذ الأصم أن تعلمه حتى يتضح معناه في ذهنه .

ولما كانت عملية الربط بالمدلولات تقوم على استخدام الحواس حتى يكتسب الأصم خبرات أخرى جديدة فمن هنا تأتي أهمية تدريبات الحواس خاصة تدريبات حاسته البصرية بالإضافة إلى أهمية التدريبات الذهنية .



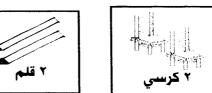
النقص النوعي في قدرات التلميذ الأصم يمكن علاجه عن طريق الوسائل التعليمية المحسوسة نظراً لأنها تقرب بين المفردات والألفاظ والحروف ومدلولاتها الحسية ، كما أن الرموز البصرية يمكن التعبير عنها بالسوائل ، مثل : الرسوم التقريبية والكروكية والتوضيحية والبيانات واللوحات



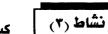
الموديول التاسع

مثال

تدريس مفهوم العدد (٢) تعطيه امثلة . وامثلة مضادة فيتعرف على المجموعات التي يتكون كل منها من شيئين







كيف يمكن لك تدريس الرياضيات عن طريق اللعب لتلاميــذك

قارن إجابتك بما يلي:

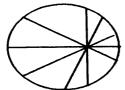


العب مهم جداً للطفل الأصم خاصة في سنوات التهيئة من المرحلة الابتدائية ، لأن الطفل يحب العبب بطبيعت وعن طريقه يكتسب معارف وخبرات وتجارب ، ومن هنا كان العب من أسبق وأهم الأسس التي اتخنتها التربية الحديثة وسيلة للتربية والتعليم ، لأن الطفل وهو يلعب يشعر بلذة ورغبة في الاستمرار في اللعب كما أن للعب فاندة كبرى في تربية الجسم وتسديب الحواس واكتساب الخبرات الفعلية والمهارات البدنية والقيم الخلقية

مثال : كيف نقسم قرصاً من الحلوى بحيث تكون جميع الأجزاء متساوية ؟

المحاولة الأولى يتم العمل على أقراص من التورتة على كرتون .. ونجد أن المحاولة الأولى خطأ لأن القطع ليست متساوية يانظر الشكل

المعاولة الثانية يقطع المعلم التورتة وتكون جميع الأجراء متقابلة ولكن القطع ليست متساوية .. انظر الشكل





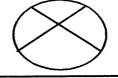


المحاولة الثالثة المحاولة الرابعة

تقسيم الأجراء السابقة فمن يأخه هذه المرة طبق التورتة مستدير ولكن يجب تقطيعه جيداً من الوسط بالتحديد .. الوسط الجرء الأكبر يكون مسروراً ، ويحدث عبارة عن خط في كل ناحيـة يوجـد نصـف .. العكس لمن يأخذ الجزء الأصغر .. انظر انظر الشكل







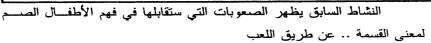


2

3

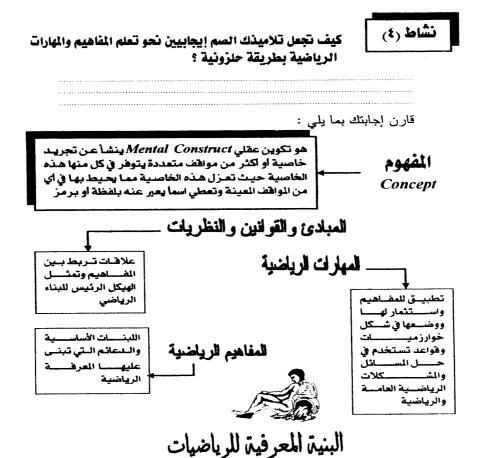
الطريقة المثلى

ثني الكرتونة ، وهنا تقوم بثني الكرتونة التي تشبه التورتة إلى قسمين .. حسناً .. النصفان متساويان ولكن الأجراء هكذا تكون كبيرة جداً .. لابد من ثني الكرتونة مرة أخرى إلى قسمين .. الأن لدينا أربعة أجزاء متساوية ثم تجزأ أكثر ليصبح لدينا أجزاء من نفس الحجم تكفى ٨ مثلاً



الموديول التاسع

- YVY -



دراسة البنية المعرفية لأي موضوع رياضي تبدأ بتوضيح المفاهيم التي تكونسه

الموديول التاسع

- ۲۷۳ -

و تنميتها بالأساليب التدريسية المناسبة .ولكن يبقى السؤال .. كيف تتم عملية نمو المفهوم ؟ .. أنظر الشكل التالى :



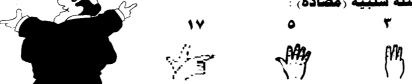
يلاحظ أن الأعداد تتزايد المقدار ٢ عن الأخر وكذلك نلاحظ أن الأعداد تقبل القسمة على ٢ هي على ٢



وكذلك نلاحظ أن الأعداد مضاعفات للعدد ٢

أمثلة إيجابية :

遵 夢 游 畅 啊



دعنا نصل إلى تعريف:

العدد الزوجي هو عدد صحيح يقبل القسمة على ٢

تدعيم اعط امثلة لاعداد زوجية اعط امثلة لاعداد ليست زوجية

تعميق وتطبيق

مل العدد ٥ ﴿ ﴿ ﴾ عدد زوجي ؟

الإجابة : العدد ٥ ليس زوجياً لأنه لا يقبل القسمة على ٢ .

الموديول التاسع

- YVO -



الإجابة: العدد صفر زوجياً لأنه عدد صحيح يقبل القسمة على ٢.

نشاط (٥)

كيف يمكنك تكييف أساليب التدريس لتناسب قدرات تلاميذك الصم في المرحلة الابتدانية ؟

قارن إجابتك بما يلى:

قد يصعب تحديد الطريقة المناسبة للتعليم بدراستها وفعصها فعسب ، ولكن يمكن تحديد مدى مناسبة هذه الطرق في ضوء طبيعة المادة الدراسية التي سوف تستخدم هذه الطرق في تعليمها ، وخصائص التلاميذ الذين تقوم بتعليمهم بواسطة هذه الطرق ، وأهداف تدريس هذه المادة الدراسية ، والغرض الذي تسعى إلى تحقيقه مع التلاميذ

وتتحدد طريقة التدريس في ضوء أهداف الــدرس وطبيعـة المحتـوى وطبيعـة التلاميــذ الصم ؛ بمعنى أنه ليس هناك طريقة مثنى تصلح لكل التلاميذ الصـم ، ولكـل الــدروس وفي كل الأوقات .

7

إذاً لابد لك أن تراعي عدة عوامل لتحديد طريقة أو أسلوب مناسب للتدريس للتلاميذ الصم ، وهي : أهداف الدرس ، ومستوى التلاميذ ، ومستوى فقدان السمع ، وتنظيم المنهج ، والوسائل التعليمية المتاحة ، والتنظيم المدرسي ، ومساحة الفصل .

وعليك عزيزي المعلم أن تراعي عدة مبادئ مهمة أثناء الموقف التعليمي للتلميذ الأصم ، وهي :

الموديول التاسع

- 777 -

الأهداف المرجوة .
الأهداف المرجوة .
الأهداف المرجوة .
الأهداف المرجوة .
وتبسيط المادة المقدمة .
الأعداث إلى وحدات تعليمية صفيرة والوحدات إلى دروس بسيطة .
الأعراعاة النمو العقلي أثناء التدريس (إعطاء أمثلة – حل التدريبات) .
المثلة – حل التدريبات) .
الجديدة عليهم بالوسائل البصرية وارتباط الرمز بالمعنى الدال .

استخدام كل ما هو مألوف من ألفاظ وارتباطه بالمصطلحات الشائعة بين الصم والإشارات البدوية ، وتنمية المهارات اللغوية والأكاديمية باستمرار حسب كل صف .

تخدام لفة الإشارات في تعليم الرياضيات للتلاميث	نشاط (٦) وضح اسا
-	الصم ؟
:	قارن إجابتك بما يلي

الموديول التاسع

- YVV -



تعتبر لفة الإشارة بمثابة اللغة المرئية للاتصال بين الصم ، وهي عبارة عن نظام متطور على مستوى عال وهو يعتمد على الرموز التي لا ترى ولا تسمع ، وتلك الرموز تم تشكيلها عن طريـق تحريك الأذرع والأيـدي في أوضاع مختلفة ، وحركات الأيـدي تعتل محل الكلمات المنطوقة وتعطينا تعبيرات الوجه وحركات الجسم إشارات مرنية تعتل معل التعبير الصوتي وتعتل العيون معل الأذن في استقبال الرسالة . ولفـة الإشارة تعتبر لفـة قائمـة بـذاتها ؛ لأنهـا تـؤدي معنـى متكامل ، وتنقسم إلى :

إشارات وصفية

لها مدلول معين يرتبط بأشياء حسية في ذهن التلاميذ

إشارات غير وصفية بيس نها مدنول معين مرتبط بشكل مباشر بمعنى الكلمة

نشاط (۷)

تعتبر طريقة الهجاء الإصبعي من أكثر الطرق انتشاراً وفعالية في تعليم الرياضيات للتلامية الصبم .. وضبح هذه اللغة وتوصيفات الحروف الأبجدية حسب هذه الطريقة مع إعطاء مثال لذلك ؟

قارن إجابتك بما يلت:
هجاء الأصابع
Finger Spelling

هي نوع من الاتصال يستخدمه التلاميذ ؛ حيث يتم تشكيل وضع الأصابع لتمثيـل الحـروف الهجائية ، وهذه الحروف تستخدم للتعبير عن كلمات ، وجمل ، وعبارات وتستخدم غالباً في حالة عدم وجود إشارات تعبر عن بعض الكلمات أو المفاهيم أو الأفكار المختلفة

الموديول التاسع

- YVA

توصيف الحروف باستخدام الهجاء الإصبعي

وضع اليلد : اليمنى ـ عمودي

راحة اليد : مقبوضة ظهسر اليسد : باتج الناظر

الأصابع: الإبهام ممتد إلى أعلى والأصابع الأربعة رالسبابة والوسطى والبنصر والخنصر) مقبوضة داخيل راحية الكف

شكل الحرف : الإبهام ممتد إلى أعلى ، يمثل شكل الحرف





عمودي الناظر

وضع اليد: اليمنى _

ظهر اليد : بعكس اتجاه الناظر

الأصبابع: السبابة ممتسدة إلى أعلسي، والأصابع الثلاثة (الوسطى والبنصر والغنصر) مقبوضة إلى داخل راحة الكف، والإبهام مطبق عليها .

شكل العبرف: السبابة تشير إلى نقطة البساء وامتسدادها إلى أعلسي يشسير إلى الأولويسة بسين ثلاثسة حسروف متشبابهة (ب،ت،ث)

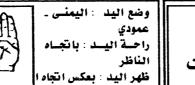


وضع اليهد : اليمنى ـ عمودي ـد: باتجـاه راحسة اليس

الفاظر ظهر اليد : بعكس انتجاه ا

الأصابع: السبابة والوسطى ممتدة إلى أعلسي ، والبنصسر والخنص مقبوضتان داخل راحة الكف ، والإبهام مطبق عليها

شكل الحرف: السبابة والوسطى تشيران إلى نقطتي التاء ، وتشيران بالوقت نفسته إلى أن حيرف التباء هيو الحيرف الثاني بسين الأحسرف الثلاثسة المتشابهة



الأصابع : السبابة والوسطى والبنص ممتدة إلى أعلسي ، والخنصر

مقبوضة داخيل راحية الكيف ، والإبهيام مطبق عليها

شــكل الحــرف: الســبابة والوسـطى والبنصر تشير إلى نقاط الثلاث للثباء ، وتشير بالوقت نفسه إلى أن حرف الثاء هو الحرف الثالث بين الأحسرف الثلاثــة ـ المتشابهة ب، ت، ث

الموديول التاسع

- YY9 -

وضع اليلد: اليمنى ـ عمودي راحية اليبد : مفتوحية

قليلأ مواجهة الناظر ظهر اليد : بعكس اتجاه

الناظر

الأصابع: الإبهام في وسط راحية الكيف ، والأصبابع الأربعية والسبابة والوسيطي والبنصر والخنصس متلاصقة ومنعنية بشكل قوس وظهرها إلى أعلى .

شكل الحرف: الإبهام في الوسط يشير إلى النقطة ، وانحناء الأصابع يمثل شكل الحرف ويشير في الوقيت نفسيه إلى أن حرف الجيم هو واحد من شلات حروف متشابهة (ج، ح ، خ)



وضع اليـد : اليمنـي ـ عمودي راحة اليد : مفتوحة قليلاً مواجهة الناظر ظهر اليد : بعكس انتجاه الناظر

الأصبابع: الإبهبام والأصبابع الأربعية (السبابة والوسطى والبنصر والخنصر) متلاصقة ومنحنية بشكل قوس وظهرها إلى أعلى .

شكل الحرف: انعناء الأصابع يمثل شكل الحرف ، ويشير في الوقت نفسه إلى أن حرف الحاء هو واحـد مـن ثلاثــة حروف متشابهة (ج، ح ، خ) ، ويشير إلى انعدام وجود نقطة



وضع اليهد : اليمنسي ـ عمودي راحية اليبد: مفتوحية قليلأ مواجهة الناظر ظهر اليند : بعكس الجاه الناظر

الأصابع: الإبهام ممتد إلى أعلسي والأصابع الأربعسة (السبابة والوسطى والبنصسر والخنص متلاصقة ومنحنية بشكل قوس وظهرها إلى أعلى ، وهي أخضَصْ قليلاً من رأس الإبهام

شكل الحبرف: الإبهام ممتبد إلى أعلبي ، وانحناء الأصابع يمثل شكل الحرف ويشير في الوقت نفســه إلى أن حــرف الخــاء هــو وآحد من شلاث حروف متشابهة (ج، ح،





وضع اليهد: اليمنى ـ عمودي

راحية اليبد : بانجاه الناظر

ظهر اليبد : بعكس انتجاه الناظر

الأصابع: الإبهام مفتوحة بمواجهة الناظر مشكلاً زاويــة مـع السـبابة ، والوسـطى والبنصر والخنصر مقبوضة للداخل راحلة الكف

شكل الحرف : الإبهام مع السبابة يمثسل شكل الحرف ، ويشير في الوقـت نفسـه إلى التشابه مع حرف الذال (د ، ذ)

الموديول التاسع

- YA. -

وضع اليبد : اليمني ـ عمودي

راحية البيد : مفتوحية قليلأ مواجهة الناظر ظهسر اليسد : بعكسس

انجاه الناظر

الأصابع: الإبهام مفتوحة بمواجهة الناظر مشكلاً زاوية مع السبابة ، والوسطى فوق الإبهام ، والبنصر والخنصر مقبوضتان لداخل راحة الكف.

شكل الحرف: الإبهام مع السبابة يمثل شكل الحرف ، والوسطى أعلى مع السبابة ـ تشير إلى النقطية ، ويشير في الوقيت نفسه إلى التشابه مع حرف الدال (د، ذ)



وضع اليـد : اليمنـي ـ عمودي

راحية البيد: باتجاه الناظر

> ظهسر اليسد : بعك انتجاه الناظر

الأصابع : السبابة ممتدة إلى أعلى مع ميل بسيط باتجاه الناظر ، والوسطى والبنصر والخنصر مقبوضة إلى داخل راحة الكف ، والإبهام مطبق عليها.

شكل الحرف: السبابة تمثل شكل الحرف ، ويشير إلى التشابه مع حرف الزاي (ر ، ز) .



وضع اليهد: اليمنى ـ عمودي

راحية اليهد: باتجهاه الناظر

ظهسر اليسد: بعكسس

اتجاه الناظر

الأصابع: السبابة ممتدة إلى أعلى مع ميـل بسيط بانجاه الناظر ، والوسطى ممتدة أعلى من السبابة ، والخنصر والبنصر مقبوضتان داخل راحة الكف ، والإبهام مطبق عليها . شكل الحرف : السبابة تمثل شكل الحرف ، والوسطى أعلى منها تشير إلى النقطة كما يشير إلى التشابه مع حرف الزاي (ر ، ز) .



وضع اليد: اليمنى ـ عمودي راحية الييد: بالتجاه

الناظر ظهسر اليسد : بعك

اتجاه الناظر

الأصابع: متلاصقة ورؤوسها ممتدة إلى أعلى

شكل الحرف: امتداد الأصابع يمثل شكل الحسرف ، كمسا يتشسابه مسع حسرف الشين (س ، ش)

وضع اليد: اليمنى ـ عمودي

راحية الييد: بالتجاه الناظر

وضع اليد: اليمنى ـ

راحية اليبد: بانجياه

ظهسر اليسد : بعكسس

باتجاه يمين الناظر

حرف الصاد (ص ، ض)

عمودي

الناظر

انجاه الناظر

ظهر اليسد : بعك انجاه الناظر

الأصابع : منفرجة غير متلاصقة ورؤوسها ممتدة إلى الأعلى والإبهام ملاصق للسبابة شكل الحرف: امتداد الأصابع يمثل شكل الحسرف ، وانفراجها يشير إلى النقاط الثلاثة كما يتشابه مع حرف السين (س ، ش)

الأصبابع: الأصبابع الأربعية (السببابة

والوسطى والخنصر والبنصس مقبوضة لداخل راحة الكف ، والإبهام مفتوح أفقياً

شكل الحيرف: يمثيل شبكل الحيرف،

والإبهام يشير إلى النقطة ويتشابه مع



وضع اليد: اليمني _ عمودي راحية الييد : باتجياه الناظر

ظهر اليد : بعكس انجاه الناظر الأصسابع: الأصسابع الأربعسة (السسبابة والوسطى والخنصر والبنصر مقبوضة

لداخل راحة الكف ، والإبهام مطبق على السبابة .

شبكل الحسرف : يمثسل شبكل الحسرف ، ويتشابه مع حرف الضاد (ص ، ض)



وضع اليد : اليمنى ـ عمودي راحية البيد: باتجاه

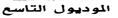
الناظر ظهـر اليـد : بعكـس

انتجاه الناظر

الأصبابع: السبابة ممتسدة إلى أعلس ، والإبهام مضمومة مع الوسطى وممتدة أفقياً إلى الأمام والخنصر والبنصر مطبقتان إلى داخل راحة الكف

شبكل الحسرف: يمثسل شبكل الحسرف ويتشابه مع حرف الظاء (ط ، ظ)





وضع اليد : اليمني ـ عمودي

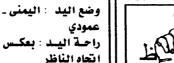
راحية اليبد: بالتجياه الثاظر

ظهر اليسد: بعكس

اتجاه الناظر

الأصابع: السبابة والإبهام ممتدتان إلى أعلى ، والوسطى ممتدة أفقياً إلى الأمام والخنصر والبنصر مطبقتان إلى داخسل راحة الكف

شُكل الحرف: يمثل شكل الحرف، والإبهام يشير إلى النقطة ويتشابه مع حرف الظاء (ط، ظ)

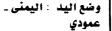


راحية البيد : بعكيس

انجاه الناظر ظهر اليد : باتجاه الناظر

الأصابع: السبابة والوسطى ممتدتان أفقياً ، ورؤوسهما باتجاه يمين الناظر والإبهام غير مرني ، والبنصر والخنصر مقبوضان لداخل راحة الكف ، والأصابع على مستوى مرفق اليد .

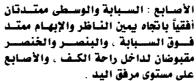
شكل الحبرف: يمثيل شكل الحبرف، ويتشابه مع حرف الغين (ع ، غ)



راحة اليلد : بعكس انتجاه الناظر

ظهر اليد : باتجاه

الناظر



شكل الحرف: الإبهام فوق السبابة يشير إلى النقطة ، ويتشابه مع حرف العين





انتجاه الناظر الأصابع: السبابة متصلة بالإبهام، والأصبابع الثلاثية رالوسيطي والبنصير والغنصر) مقبوضة لداخل راحة الكف شبكل الحبرف : يمثيل شبكل الحبرف ، والسبابة تشير إلى النقطة وبتشابه مع حرف القاف (ف ، ق)

وضع اليد: اليمنى ـ عمودي

راحة اليد : باتجاه الناظر

ظهر اليد : بعكس انجاه الناظر

الأصابع: السبابة متصلة بالإبهام، والوسطى إلى جانب السبابة ، والبنصر والخنصر مقبوضة لداخل راحة الكف شكل الحبرف : يمثبل شبكل الحبرف ، والسبابة والوسطى تشيران إلى نقطتي الحرف وبتشابه مع حرف الفاء (ف ، ق)

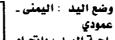


راحية الييد: باتجاه

ظهر اليند : بعكس انجاه الناظر

الأصابع: الأصابع الأربعة (السبابة والوسطى والبنصر والخنصر ممتدة لأعلى ومتلاصقة والإبهام مطبق لسداخل راحة الكف

شكل الحرف: الإبهام يشير إلى الهمزة ، ويتشابه مع حرف اللام (ك ، ل)



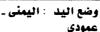
راحة اليد: باتجاه الناظر

ظهر اليد : بعكس انتجاه الناظر

الأصابع : السبابة ممتدة لأعلى والإبهام مفتوح وممتد أفقياً بانجاه يمين الناظر ، والوسطى والبنصر والخنصر متلاصقة ومطبقة على راحة الكف

شكل الحرف: الإبهام مع جانب السبابة يمثلان شكل الحرف ، ويتشابه مع حرف ا**نكاف** (ك ، ل)





راحة اليد: بالتجاه

ظهر اليد : بعكس انجاه الناظر

الأصابع : الخنصر ممتد إلى أعلى باتجاه يسار الناظر ، والأصابع الثلاثة (السبابة والوسطى والبنصر) مقبوضة لداخل راحة الكف ، والإبهام مطبق فوقها

شكل الحرف : يمثل شكل الحرف

الموديول التاسع

وضع اليد: اليمني ـ عمودي

راحة اليد: باتجاه

الناظر

ظهر اليبد : بعكس انجاه الناظر

وضع اليد: اليمنى ـ

راحة اليد : مقبوضة

عمودي

إلى الأسفل

الأصابع: الإبهام والسبابة تشكلان قوساً فتحته لأعلى وهي بعكس انجاه الناظر والأصبابع الثلاثية ((لوسيطي والبنصير والخنصر) مقبوضة لداخل راحة الكف، والخنصر بانجاه الناظر

شكل انحرف: الإبهام والسبابة يمثلان شكل الحرف ، وطرف الوسطى المقبوضة يشير إلى النقطة في وسط الحرف



وضع اليد : اليمني ـ عمودي راحية الييد : باتجياه

الناظر ظهر اليد : بعك انتجاه الناظر

الأصابع: الأصابع مضمومة وممتدة إلى الأمام ورؤوسها بمواجهة الناظر

شكل الحرف: ضم الأصابع يمثل شكل

الحرف

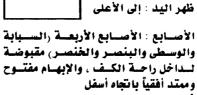




اتجاه الناظر الأصابع: السبابة والخنصر ممتدان لأعلى ، والوسيطى والبنصر مقبوضيان لداخل راحه الكف ، والإبهام يطبق على الوسطى والبنصر .

شكَّل الحرفُ : يمثَّل شكل الحرف





شكل الحرف: استدارة اليد مع الإبهام تمثل شكل الحرف

وضع اليد: اليمني ـ عمودي

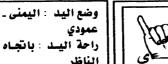
راحة اليد : باتجاه

الناظر

ظهر اليد : بعكس اتجاه الناظر

الأصبابع: الإبهسام والخنصسر مفتوحسان وممتسدان إلى أعلسي ، والأصسابع الثلاثسة (السبابة والوسطى والبنصسر) مطبقة لداخل راحة الكف

شكل الحرف : يمثل شكل الحرف ، والإبهام والخنصر يشيران إلى نقطتي الحرف

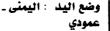


راحة اليد : باتجاه الناظر

ظهر اليسد : بعكس انتجاه الناظر

الأصابع: السبابة والوسطى ممتدتان إلى أعلى مع ميسل إلى الأمام بانتجاه الناظر والبنصر والخنصر مطبقان لسداخل راحسة الكف والإبهام مطبق عليها

شكل الحرف: استدارة اليد والإصبعان إلى الأعلى يمثل شكل الحرف



راحية الييد : باتجياه الناظر

ظهر اليك : بعكس اتجاه الناظر

الأصابع: السبابة والوسطى ممتدتان إلى أعلى ، والإبهام مفتوح وممتد أفقياً بانجاه يمين النساظر ، والبنصر والخنصر متلاصقة ومطبقة على راحة الكف

شكل الحرف : يمثل شكل الحرف .





ظهسر اليسد : بعك اتجاه الناظر الأصبابع : السبابة ممتسدة إلى أعلسي ،

والأصابع الثلاثسة (الوسسطى والبنصر والغنصس مقبوضة إلى داخسل راحسة الكف ، والإبهام مطبق عليها .

شكل الحرف: يمثل شكل الحرف باء مع تحريك اليد إلى اليمين واليسار

B

وضع اليد : اليمنى ـ عمودي

راحة اليد : مقبوضة إلى أسفل

ظهـــر اليـــد : إلى الأعلى

الأصابع: الأصابع الأربعة (السبابة والوسطى والبنصر والخنصر) مقبوضة لسداخل راحية الكيف، والإبهام مفتوح وممتد أفقياً بانجاه أسفل

شكل العرف: يمثل شكل العرف (و) مع تعريك اليد إلى اليمين واليسار

وضع اليد : اليمنى ـ عمودي راحة اليد : مقبوضة

ظهر اليسد : باتجساه الناظر

الأصبابع: الإبهسام ممتسد إلى أعلسى، والأصبابع الأربعسة (السببابة والوسطى والبنصر والخنصس) مقبوضة إلى داخيل راحة الكفر

شكل الحرف : يمثل شكل الحرف (ا) مع تحريك اليد إلى اليمين واليسار .

وضع اليد : اليمنى ـ عمودي

راحة اليد: باتجاه الناظر

ظهر اليد: بعكس انتجاه الناظر

الأصبابع: الإبهسام والخنصسر مفتوحسان وممتسدان إلى أعلس ، والأصابع الثلاثة (السبابة والوسطى والبنصسر) مطبقة لسداخل

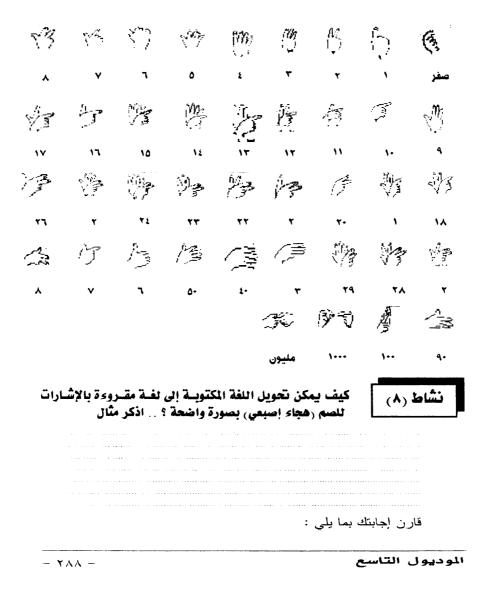
راحة الكف

شكل الحرف: يمثل شكل الحرف (ي) مع تحريك اليد إلى اليمين واليسار

وبعد هذه الرحلة في توصيف الحروف الأبجدية باستخدام الهجاء الإصبعي .. عليك أن تتعرف أيضاً على الأرقام بنفس الطريقة فيما يلي :

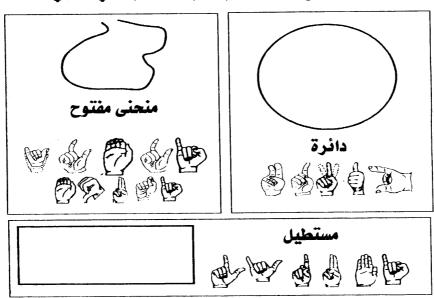
الموديول التاسع

- YAY -



عند تدريس الجمع فإنه يمنك استخدام الهجاء الإصبعي كما يلي :

عند تدريس بعض المفاهيم الرياضية كالدائرة ، والمستطيل والمنحنى المفتوح نرسمها ثم نضع تحت كل رسم الاسم بالهجاء الإصبعي كما يلي:



نشاط (۹)

اعلم عزيزي معلم التلاميذ الصم أنه ليس هناك تعلم بدون دافعية .. فالدافعية تعتبر القوة الدافعة التي تجعل الفرد يبذل

الجهد والنشاط اللازم لحدوث التعلم . فإنه عليك أن تمتلك المهارات اللازمـة لإثــارة وزيادة الدافعية للتعلم لدى التلاميذ الصم . . فافتقار بعض التلاميذ الصم إلى الدافعية الصم أكثر صعوبة ، وانخفاض مستوى الانتباه والتركيز لدى التلاميــذ الصـم ، وزيــادة وتنوع مشكلات تحقيق النظام داخل حجرة الدراسة ، وزيادة التوتر بين المعلم والتلاميذ الصم .. في ضوء هذه المعلومات .. اكتب أكبر عدد ممكن من حلول هـذه المشكلات مـن وجهة نظرك ؟

قارن إجابتك بما يلى:

الدور الذي يجب أن يقوم به المعلم لإثارة وزيادة الدافعية لدى التلاميذ الصم

١- لابـد مـن وضوح أهـداف الـدرس ٢- لابـد مــن الاسـتفادة مـن مبــدأ ملموســـة يجــد صــداه في حياتــه بالدافعية اللازمة

أمام التلميذ الأصم حتى يشعر بأن التعزيز أثناء عملية التدريس مما ما يدرسه من خبرات له وظيفة يمكن التلميذ من الاحتفاظ

واستعدادات التلاميذ الصم عند التخطيط للأنشطة التعليمية الختلفة

٥ - صياغة بعض موضوعات الحتوى على شكل مشكلات تثير دوافع التلامية للتوصل إلى حل لها

بن مراعاة ميول واهتمامات ٤- لابد أن يطلع المعلم تلاميذه الصم على مدى تقدمهم في عملية التعلم من خلال إجراء الاختبارات المختلفة بصفة منتظمة ٦- على العلم أن يقيم علاقات متينة مع تلامينه الصم لكي يخفف من تأثير الاتجاهات السلبية تجاه الدرسة لدى بعض التلاميذ والتي تؤثر على مستوى الدافعية

٧ - على العلم الاهتمام بتوفير مناخ صفي إيجابي يساعد على مشاركة التلاميذ الصم لأن ذلك سوف يؤثر على مستوى الدافعية لديهم والمعلّم الجيد لابد أن يكون على وعي بما سوف يمكن أن يحدث داخل حجرة الدراسة

الموديول التاسع

- Y9. -

الاختبار البعدي

يرجى الرجوع إلى الاختبار القبلي المتواجد في بداية الموديول التعليمي التاسع وبعد الانتهاء من إجابة الاختبار، ارجع إلى مفتاح الإجابات، وقارن إجاباتك بما ورد فيه

قراءات مقترحة في الموديول

- إذا رغبــت في مزيــد مــن العلومــات حــول الأهــداف التعليميــة وصــياغتها ، فعليك بالقراءة في المراجع التالية :
- ١ أيوجين مندلَّ ، ماكاي فيرنون : إنهم ينمون في صمت.. الطفل الأصم وأسرته ، ترجمة عادل عز الدين الأشول ، القاهرة ، الأنجلو المصرية، ١٩٧٦.
- ٢- باول برونه وبر: مبادئ التدريس الفعال ، ترجمة وتلخيص الركر القومي للبحوث
 التربوية والتنمية ، سلسلة الكتب المترجمة ، القاهرة ، ، ١٩٩٥ .
- ٣ أحمد حسين اللقاني ، فارعة حسن محمد : التدريس الفعال ، ط٣ ، القاهرة ، عالم الكتب ،
 ١٩٩٥.
- ٤ محمد عبد القادر أحمد : طرق التدريس الفعالة ، ط٢ ، القاهرة ، مكتبة النهضة المصرية ،
 ١٩٩٥ -
- 5 Greene, L.& Dicker, E.: *Discovering Sign Language*. (Washington: Gallaudet University Press, 1981).



سادساً الكفايات التدريسية الخاصة بتدريس الرياضيات للتلاميذ الصم

الموديول العاشر: مجال تدريس الرياضيات للتلاميذ الصم



أهمية دراسة الموديول :

ترتبط الأسس العامة لتدريس الرياضيات بالأهداف العامة لتدريس هذه المادة ارتباطاً وثيقاً وفي ضوء هذه الأهداف ، وفي سبيل تحقيقها توضع الأسس والوسائل التي يجب أن يلتزم بها المدرس في تدريسه حتى يحقق الأغراض الأساسية لتدريس الحساب والهندسة للتلاميذ الصم بالمرحلة الابتدائية ، وهذه الأغراض هي إعداد التلاميذ للدخول في معترك الحياة العملية النافعة وجعلهم قادرين على الانتفاع بما يتعلمونه من قواعد الحساب والهندسة المختلفة في حياتهم اليومية فيما يتعلق بالعلاقات العددية وتعويدهم النظام والدقة في الأعمال .. هذا بجانب جعلهم قادرين على فهم وتقدير للنظم الاقتصدادية التي عليها مجتمعنا .

• الأهداف الإجرائية الموديول:

مِن المتوقع بعد الانتهاء مِن دراسة هذا الموديول أن تكون قادراً على أن :

- [۱] تعرف أهداف تدريس الرياضيات للتلاميذ الصـم بمسـتوياتها المختلفة (المعرفية ، و الوجدانية ، و المهارية) .
- [۲] تكتسب مهارات التعليم الفردي ، وأساليب التدريس الإرشدي للإعاقــة السمعية .
 - [٣] تعدد طرق التدريس التي تصلح لتدريس الرياضيات للتلاميذ الصم .
 - [٤] تعرف المفاهيم الرياضية الحديثة والمناسبة للنمو المهني للتلاميذ الصم .
 - [٥] تدرس للتلاميذ الصم عن طريق المحسوسات.
 - [7] تستخدم الأنشطة التعليمية في تعليم الرياضيات للتلاميذ الصم .

الموديول العاشر

- Y9V -

الاختبار القبلي

● تعليمات :

◄ اقرأ كل سؤال قراءة متأنية قبل أن تجيب عنه .
◄ أجب عن جميع الأسئلة .
> الإجابة عن أسئلة الاختبار ليس لها زمن محدد .
> استشر المشرف إذا استشكل عليك شيء مما هو مطلوب منك .
◄ أجب في نفس الورقة .
◄لكي تسنجح فسي الاختبار يتحستم عليك أن تصسل إلى مسستوى
إنقان ٩٠% فأكثر .
> إذا حصلت على نسبة ٩٠% فأكثر من الدرجة الكلية للاختبار ؛
انتقل إلى در اسة الموديول التالي .
> إذا لم تحصل على نسبة ٩٠% فــأكثر مــن الدرجــة الكليــة للاختبــار؛
يتعين عليك دراسة هذا الموديول .
أولاً : ضـــع علامـــة (√) أمـــام العبـــارة الصـــحيحة ، وعلامـــة
(X) أمام العبارة الخاطنة فيما يلي:
أ – الرياضيات علم يقتصر على فئة معينة في المجتمع ()
ب أهداف تدريس الرياضيات العامـة والخاصـة تقتصـر على فئـة التلاميـذ () الصم
ج – فهم المصطلحات والأفكار الـتي يقوم عليها العمليـات مـن أهـداف تـــــريس
الحساب والهندسه
هـ — الاستعداد لـتعلم أنماط معينــة للـتعلم ليسـت مـن العوامـل الـتي يجب أن () نراعيها عند استخدام التعليم الفرد
و السرعة الـتي يستطيع بها التلاميـذ أن يتعلمـوا الرياضـيات هي السـمة ()
الميزة بين التلاميذ الموهوبين وبطيئي التعلم
ز – النمو اللغوي من الأسس التي تقوم عليها استراتيجيات تدريس الرياضيات ()

الموديول العاشر

- Y9X -

	. – متوازي المستطيلات من امثلة المفاهيم الرياضية العرفية انياً أجب عما يأتي باختصار شديد :
	الله اجب هما يالي بالمسار مسيد
	🗍 من اهمية تدريس الرياضيات للتلاميذ الصم :
	•
***************************************	•
	•
: ₹	ب ۗ من اهداف تدريس (الحساب والهندسة) للتلاميذ الصم بالمرحلة الابتدائية
	•
	•
	•
	•
	ج التعليم المفرد يركز على كل تلميذ من حيث
	د من العوامل التي يجب أن يراعيها المعلم عند استخدام التعليم المفرد :
	•

	 من اهمية الانشطة التعليمية في مجال تعليم التلاميذ الصم :
*******	•
	•
	•

	و النشاط المدرسي
	,
****************	ز الاتشطة التعليمية تمثل
	ح الرياضيات كمادة دراسية تحمل في جوهرها
	
العاشر	الوديول - ٢٩٩ -

مفتاح إجابات الاختيار

ت الاختبار	مفتاح إجابا	أولاً	
العلامة	رهم السؤال		
×	1		
*	Ų.		
	3		
	۵		
×		Į.	
1	9		
7	j		
×	Z	_	
	ط		

ثانيآ

- الرياضيات علم له وظيفة اجتماعية كبرى ويظهر أثرها في جميع المجالات
 - الرياضيات لا تقتصر على فئة معينة في المجتمع بل موضوع يهم كل فرد
 - يستفيد الصم منها في عمليات البيع والشراء والتسويق
 - تسمح بتطبيقات جديدة في حلول مشكلات كثيرة

- اكتساب القدرة على إجراء العمليات الحسابية والهندسية الأساسية
- القدرة على استخدام المعلومات الحسابية والهندسية في الحياة الخاصة
- فهم المصطلحات والأفكار التي تقوم عليها العمليات في مبادئ الحساب والهندسة
 - تعود الدهة والنظام والترتيب
 - اكتساب الثقة بالنفس والاعتماد عليها
- ج -- مهاراته وأسلوب تعلمه ودوافعه وسرعة تعلمه ومواطن القصور والقوة لديه ويوفر لـه أنشطة ومصادر متعددة للتعلم

- الاستعداد لتعلم أنماط معينة للتعلم
 - نوعية أسلوب التعليم
- القدرة على استيعاب فهم المادة التعليمية
 - المثابرة والجلد
 - الوقت الخصص للتعلم

الموديول العاشر

- *.. -

- تعويد التلاميذ على المشاركة في تخطيط الأنشطة وتوزيع الأدوار
 - تدريب التلاميذ على تحمل المسئولية والعمل التعاوني
 - تنمية المهارات المعرفية لدى الأصم
 - تنمية ميول واتجاهات وقيم معينة لدى الأصم
 - تعمل على الربط بين النظرية والتطبيق
- و -- له قيمة تربوية في تعليم الصم تفوق أحيانا التعليم داخل حجرة الدراسة .
 - ز المحور الأساسي لمعظم البرامج التربوية الخاصة بالتلاميذ الصم.
- ح المفاهيم الأساسية للرياضيات بعد تبسيطها حتى تناسب القدرات العقلية وخلفية التلاميذ الرياضية في الأعمار المختلفة .

الأنشطة التعليمية

نشاط (۱)

ما أهمية تدريس الرياضيات للتلاميذ الصم ؟

قارن إجابتك بما يلي:

هناك أهمية كبرى لربط تدريس الرياضيات للأصبم بالحياة اليومية وخبراتها .. همثلا يجب عدم تدريس الرياضيات للأصم في البداية على أنها رموز وحقائق رياضية مجردة منفصلة عن الحياة ، بل يجب ان تتصل بمشاكل الصم عموماً سواء في الواد الدراسية الأخرى او في الحياة اليومية في صورة خبرات حسابية وهندسية

أهمية تدريس الرياضيات للتلاميذ

الرياضيات علم له وظيفة المجتمع المادية كبرى ومهمة يظهر الشرها في جميع المجالات وتطبيقات الحياة

الریاضیات الحدیشیة تسیمح بتطبیهیات جدیدهٔ للریاضیات فی حلول مشکلات کشیرة للعلوم الأخری

> يهتم رجال التربية والتعليم بتسدريس الرياضسيات في جميع مراحل التعليم إلى السدى السني يعمس على تحقيق كثير من اهداف تدريسسها حسب نسوع ومستوى المرحلة التعليمية

يستفيد الصم من الرياضيات في الحياة اليومية في عمليات البيع والشراء والتسويق وحساب الأرباح ورسم وقط لير مساحات الأشكال الهندسية البسيطة التي تتطلبها ويجب أن يتعرف الاستقبلية لهم الماهيم الحديثة في الرياضيات لأنها تكسب التلميذ مرونة في التعليمية تكييفها لمستويات الراحل التعليمية المختلفة لغة وطريقة

الرياضيات لا تقتصـر علـى فئـة معينــة في الجتمـع بــل موضـوعا يهم كل فرد فيه

الموديول العاشر

- ٣.٢ -

ما هي أهداف تدريس الرياضيات بالمرحلة الابتدائية؟

قارن إجابتك بما يلى:

تعد الأهداف التربوية منطلقاً لتخطيط المنهج وتحديد محتواه وتقويمــه ، وتعد دراسة الفرد المتعلم الأصم من أهم مصادر اشتقاق الأهداف ، وتعرف مراحل التفكير لديه ، وهذا ما يمكن أن يتبع مع الأصم وضرورة فهم المفاهيم المختلفة للرياضيات والذي يرتبط بدوره في تكوين مفاهيم أولية وأساسية وجد أنها داخل الرياضيات الحديثة بما يسهم في إعداد الفرد للحياة العامة .

المستوى الأدني

يتضمن : تــذكر واســــر جاع مصــطلحات وحقائق ورموز محددة ، وإجراء عمليات حسابية مباشرة والتأكيد في هذا الستوى على التنكر والاسترجاع وليس على التعرف على علاقات أو اختيار عمليات

المستوى المتوسط

يتضمن: -فهم وإدراك واستيعاب المفاهيم والعلاقات بينها . - إمكانية التحويل من صيغ لفظية إلى رمزية إلى صور بصرية والعكس - استدعاء العلومات الناسبة للموقف - تطبيق القوانين واختبار العلومات الرتبطة بالموقف التطبيقي إجراء العمليات وحل مسائل سبق وجود امثلة محلولة عليها .

المستوى الأعلى

يتضمن: -إجراء عمليات عقلية أعلى مثل تطبيقات غير روتينية للمفاهيم - تحليــل المواقــف إلى مكوناتهــا والتعــرف علـ العلاقات بينها

- الوصول إلى تعميمات واشتقاق علاقات جديدة - إعادة تنظيم معلومات

- التدليل على صحة مواقف جديدة .

أهداف تدريس

الرياضيات بالمرحلة الابتدانية

الموديول العاشر

نشاط (۳)

ما هي أهداف تدريس الرياضيات (الحساب والهندسة) للتلاميـذ الصم بالمرحلة الابتدائية؟ .. أذكر هذه الأهـداف مـع ذكـر أمثلـة لأهداف تعليمية وكيفية تطبيقها

قارن إجابتك بما يلي:

اكتساب القدرة على إجراء العمليات العسابية والهندسية الاساسية العسابية جمع ، وطرح ، وفسرب ، وقسمة ، والعمليات الهندسية مثل : رسم وقياس المستقيمات والزوايا ورسم المتوازيات والأعمدة ورسم الأشكال الهندسية المستوية البسيطة بما فيها الدوائر

القدرة على استخدام معلوماته الحسابية والهندسية في حيات الخاصة ، مثل : عمليات البيع والشراء ، وحساب الأرباح ، وتقدير مساحات الأشكال البسيطة

اكتساب الثقة بالنفس والاعتماد عليها ، والقــدرة علــى التصــرف في المواقــف المختلفة وعلى التعامل مع الأخرين

تعود الدقة والنظام والتدريب

أهداف تشريس الرياضيات (العساب والهندسة) للتلاميذ الصم بالمرحلة الابتدائية

فهم المسطلحات والأفكار الستي تقوم عليهما العمليمات في مبسادئ الحسساب والهندسة مثل : العلد ، الرقم ، إشارات الجمع ، والطرح ، والضرب ، والقسمة ، والتساوي ، والكسور ، والرموز

الإلمام بوحدات القياس الستي يحتاج إليها في حياته ويعرف العلاقات بينها ويقدر على استعمالها ، مثل : وحدات قياس الأطوال ، والمساحات ، والحجوم ، والأوزان ، والنقود ، والزمن

اكتسساب المعلومسات والخسيرات الستي تساعده على الاستفادة من المؤسسات والهيئسات العاصة مثىل: الاسستثمار في صندوق التوفير ، والمساريف في وسائل النقل والاتصال والإعلام

أن تنمو معلومات التلميذ عن البيئة التي يعيش فيها وأوجـه النشاط بهـا وأن يلـم بالعلومـات الحسابية والهندسـية الــتي تساعده على فهم ظروفها وإمكانياتها

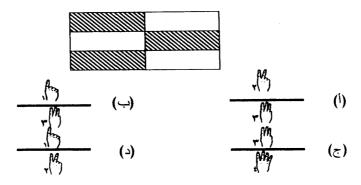
● أمثلة لأهداف تعليمية في المستويات الثلاثة للتلاميذ الصم:

أن يتمكن التلميذ من إيجاد مجموع عددين كل منهما مكون من رقمين بالحمل:

اختر الإجابة الصحيحة:

Y9 (3

لا يعبر التلميذ الأصم عن الكسر بصور مختلفة أي من الكسور التالية يعبر عن الجزء المظلل من الشكل:



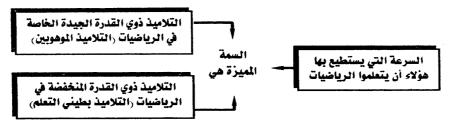
الموديول العاشر

- ٣.٥ -

٣ أن يحلل التلميذ الأصم الموقف ويستتتج معلومات جديدة من معلومات
معطاة بنسب مئوية . * لاحظ المعلم أنه إذا كانت نسبة الحضور في الأماكن الخالية في الفصل تكون
و خط المعلم الله إذا كانت لسبه الحصور في الومادن الخالية في العصال لحول $\sqrt{\frac{1}{2}}$ ، وعندما تكون نسبة الحضور ۸۸% فإنه توجه $\sqrt{\frac{1}{2}}$
مقاعد خالية (المجانية و الفصل .
عدد المقاعد الخالية في حالة أن تكون نسبة الحضور ١٠٠%
رب) مقاعد (ب) مقاعد (اً) مقاعد (اً) مقاعد (اً)
(ج) ۲ مقاعد (⁴ / ₄) بمقاعد (د) لا شيء به
﴿ سَ حاول أن تَذكر بعض الأمثلة للأهداف التعليمية للتلاميذ الصم ؟
فَسَّاطٌ (^{\$}) ما هو التعليم المفرد ، وهل محوره التلميذ أم المعلم والتلميذ ؟
قارن إجابتك بما يلي:
المديمة العاشي

من الطبيعي أن الأفراد يختلفون في إمكاناتهم ، وقدراتهم على الـتعلم وفي أساليب الـتعلم وفي عادات الدراسة والاستذكار وفي اهتماماتهم ودافعيتهم للتعلم ، وفي مستوى التحصيل وخبراتهم السابقة ، وذلك على اعتبار أنَّ بينهم اختلافات تتعلق بالناحية الجُّسمية والعقلية التعليم المفرد يركز على كل تلميث من حيث مهارات. نهتم بالتعليم المفرد لأنسه وأسلوب تعلمه ودواقعه وسرعة تعلمه ومواطن القصور لديه وهو يوفر له أنشطة ومصادر متعددة للتعلم يراعـي الفـروق الفرديــة بين التلاميذ العوامل التي يجب أن تراعيها عند استخدام التعليم الفردي الاستعداد لتعلم المثابرة القدرة على نوعية أسلوب الوقت الخصص التعلم أنماط معينة للتعلم للتعلم والجلد استيعاب وغهم المادة التعليمية نشاط (٥) هل استخدام التعليم الفردي مع التلاميذ الصم ذا فانسدة ؟ وضح قارن إجابتك بما يلي: الموديول العاشر - W.V -

بب أن تخصص لكل تلميذ ملقاً تحفظ فيه كل الأوراق الخاصة به طوال الفصل الدراسي أو الدراسي الله الدراسي الله عن موضوع الدرس اثناء مك بإتباع طريقة التعليم الفردي مع التلاميذ الصم . ما هي الطريقة المثلى لتدريس الرياضيات للتلاميذ ذوي الحاجا الخاصة (الصم) ؟	أن تخصص لكل تلميذ ملقاً تحفظ فيه كل الأوراق الخاصة بـه طوال الفصل الدراسي أو لدراسي كلا ، وبذلك تضمن عدم انصراف بقية تلاميذ الفصل عن موضوع الـدرس أثناء بإتباع طريقة التعليم الفردي مع التلاميذ الصم . القاصة (الصم) ؟	ارسم منحنی مفتو ومنحنی مغلق ؟	ا ب ب ج ماذا يسمى هذا الشكل ؟	ب الله عام المواقع ال
الفاصة (الصم) ؟	الفاصة (الصم) ؟		2	
		قصل عن موضوع الــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	تضمن عدم انصراف بقية تلاميذ الأ م الفردي مع التلاميذ الصم	ام الدراسي كله ، وبذلك مك بإتباع طريقة التعلي
		فصل عن موضوع الـدرس أذ ضيات للتلاميذ ذوي الحا	تضمن عدم انصراف بقية تلاميذ الف م الفردي مع التلاميذ الصم في الطريقة المثلى لتدريس الرياد سة (الصم) ؟	ام الدراسي كله ، وبذلك مث بإتباع طريقة التعلي



توجد عدة طرق لتدريس الرياضيات للتلاميذ بطيئي الستعلم أو التلاميذ الصم كما علمت سابقاً ، ومنها :

- (التدريس التوضيحي
 - 🕥 التعلم الحلزوني
 - (التعلم بالاكتشاف
 - الألعاب
 - تفرید التعلیم

و عليك عزيزي المعلم أن تستخدم تنوعاً من النماذج و الاستراتيجيات و الأنشطة التدريسية والتعليمية .

ومع ذلك فإن التلاميذ الصم يحتاجون إلى ممارسة كثيرة لكي يتمكنوا من المهارات الأساسية ، ويجب على المعلمين أن يتجنبوا الاستخدام المفرط للشرح والتمارين واستراتيجيات الاختبار التي سرعان ما تصبح روتين ممل للتلميذ . ومع أن كل طرق التدريس التي تعلمتها يمكن أن توظف في مقررات من أجل التلاميذ الصم فإن بعضها يعتبر أكثر صلاحية من البعض الأخر .

ومن ثم عليك عزيزي المعلم أن تعد دروس توضيحية تراعي فيها الدقـة ، ويجـب أن تقدمها في وحدات صغيرة حتى يتمكن كل تلميذ من فهمها وإتقانها في نفس الوقت

الموديول العاشر

- ٣.9 -

ولكن يبقى السؤال .. ما الأسس الستي تقوم عليها استراتيجيات وإجراءات تدريس الرياضيات للتلاميذ الصم ؟ .. دعني أقدم لك الإجابة فيما يلي :

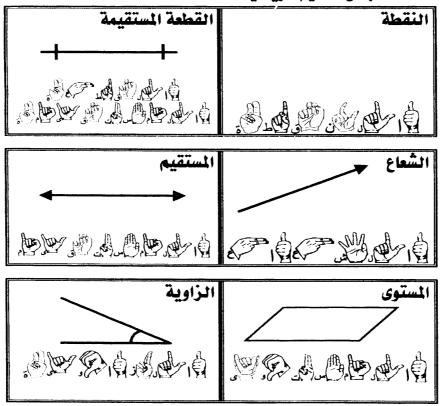
يعد النمو اللغوي أمراً بالغ الأهمية للطفل الأصم ، وهو يحتاج في ذلك إلى مواجهة عدد لا حصر له من الأشياء والأحداث المادية والطبيعية . وهذه الخبرات المباشرة ١ التي يتعامل معها يجب أن تسبق أو تظهر على نحو مترامن مع عمليات التسمية وبناء المقررات اللغوية . إن نوعية التعامل بينك وبين الطفل الأصم تعد أمراً حاسماً ويمكن أن يكون سبباً في إعاقة حدوث تقدم الطفل الأصم أو تساعده على بلوغ مستويات جديدة أرقى . الوعي الكامل من جانبك بميول الأصم ومزاجه ونقاط القوة والضعف لديه وخاصة ٣ بالنسبة لتعلم المفاهيم الرياضية يجب أن تكون بيئة الموقف التعليمي لمدرسي الرياضيات تشجع الأصم مع توافر قمر من الخبرات يتحقق معها أكبر قدر من النجآح مع مراعاة ألا تكون تلك الخبرات فوق ٤ مستواه - كنوع من التحدي له - حيث إن الخبرات الملائمة توسع القدرات الكامنة له عند تدريس مضاهيم حسابية أو هندسية للأصم فيجب تعديل طريقة التدريس وطريقة تناول تلك المفاهيم والاستعانة بالإشارات السهلة والألفاظ السهلة عليه بحيث لا يشعر بالارتباك عند التعامل معه الصبر في التدريس للأصم يعد عاملاً له أهمية كبرى ، ويجب عليك ألا تتسرع بتقديم الإجابات أو الحلول للمسائل ، أو التعريبات حيث يمكن أن تنقل إليهم سمة عدم الصبر ويتعودوا على أنه ليس من الضروري أن يجهدوا أنفسهم في البحث عن إجابات للأسئلة يمكنك تقديم التعليمات الخاصة بكيفية الحل ورؤوس السائل من خلال التمثيل الإيمائي Pantomime (استخدام الإشارات اليدوية) أو الرسوم التصويرية أو النماذج أو الكلمَّات المطبوعة أو في صورة رسوم تذكر الطفل بكلمة أو بعبارة أو مقطع منها -عملية التكرار غير العشوائي والإيحائي مهمة وضرورية في الموقف التدريسي للصم ٨ حتى في حالة استخدام النماذج والوسائل المحسوسة . أثنياء الموقف التدريسي يلزم استخدام الصور بدرجية كبيرة كلفية للتخاطب معهم وخاصة في الرياضيات عند تدريس مفاهيم أو مهارات أو ألفاظ جديدة 9

الموديول العاشر

قارن إجابتك بما يلي :	
تدريسها ؟	
نشاط (٧) ما هي المضاهيم الرياضية المناسبة للأصم ؟ وكيف يمكن	
	7
الأصم الرياضيات بمعزل عن بيئته وحياته	ノ
١٢ ١ يقع عليه نظره نجد أن دور التفكير والفهم يأتي بعد ذلك ومن هنا يجب ألا يدرس	•)
نظراً لأن الأصم يعتمد إلى حد كبير على الإدراك البصري للأشياء والصور وكل ما	
الصم ضروري كلما احتاج الأمر إلى ذلك)
إن التدريس القائم على التفريد أو الأسلوب الجمعي في مجال الرياضيات للأطفال	\mathcal{L}
	_
العل حيث يزودهم ذلك بإمكانات جديدة وهدرة على اكتشاف العلاهات)
🛕 🚺 توفير فرص الاستكشاف الحرلهم قبل إعطائهم أي توجيهات أو تعليمات خاصة	
على المعرفة السابقة والخبرات أيضا	
 ♦ \ شكل جرعات متزايدة وبصورة منظمة يمكن أن يستوعبها حيث تعتمد في الأساس 	}
إذا كان للأصم سرعة في التعلم فيجب أن تكون بطيئة حيث تقدم العلومات لهم في	

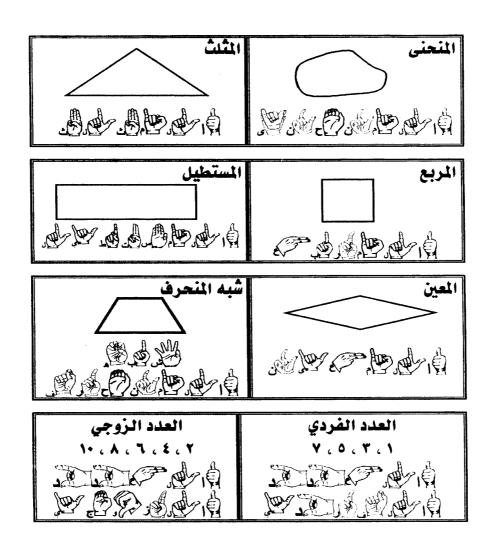
- ترتبط الاتجاهات الحديثة في تدريس الرياضيات بعدة مبادئ هي :
- يتعلم التلاميذ المفاهيم ببطء بالأساليب العادية ، ويتم تعليمها بسرعة إذا كانت مبنية على الأنشطة الذاتية وتقديم الخبرات المناسبة
 - يكون التدريب ضروري لفهم جميع المفاهيم

أمثلة لبعض المفاهيم الرياضية :



الموديول العاشر

- 414 -





الموديول العاشر

فعنسدما نقسول أن الخسط المس

مجموعة لا نهائية من النقط فإن هذا ليس

تعريفا ولكن خاصية من خواص الستقيم

ونلاحظ أن اللفظ " متوازي الأضلاع "

يمكن أن يحل محله التقرير شكل رباعي

مستو هیه کل ضلعین متقابلین متوازیین

وهناك مفاهيم على درجة تجريدية أعلى من غيرها مثل: التوازي ، التعامد وجميعها تدل على خاصية عامة مجردة ، فالتوازي أكثر تجريداً من المستقيمات التوازية ، والتعامد أكثر تجريداً من المستقيمات المتعامدة

نشاط ₍۷)

إن تعليم الرياضيات الحديثة للتلاميذ الصم لا يتطلب الاهتمام بتزويد الطفل للأعداد _ الإشارة إليها من جانب الأصم _ ولكن الأمر يتطلب اكتشافها عن طريق المحسوسات والعمليات الأساسية التي تقوم على :

ملاحظة الأشياء وتكوين مجموعات منها

التعرف على وصف الأشياء التي تقع تحت أبصارهم

هذا مع العلم بأن الرياضيات كمادة دراسية تحمل في جوهرها الضاهيم الأساسية للرياضيات كعلم سواء حديثة أو تقليدية بعد تبسيطها حتى تناسب القدرات العقلية وخلفية التلاميذ الرياضية في الأعمار المختلفة

مقارنة الأشياء

وتصنيفها

يجب أن تكون دراسة المفاهيم والعمليات والأفكار عن طريق المحسوسات كلما أمكن ذلك فمثلاً عند تعليم:

القيمة المكانية للرقم (الخانات)

وضح بمثال كيف يمكنك استخدام المحسوسات في تسدريس الرياضيات للتلاميذ الصم بالرحلة الابتدائية

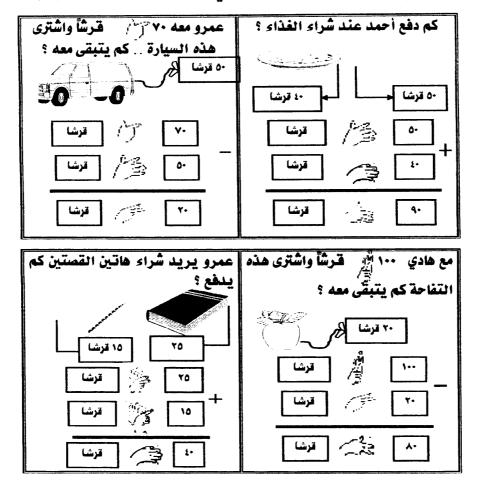
قارن إجابتك بما يلي

عليك أن توضيح ذلك بالاستعانة بالنقود (القرش) ذات العشرة قروش ، والجنيه .. يستطيع التلميذ فهم قيمة الرقم ، في كل خانة من العدد وبالمثل تستطيع الاستعانة بالنقود في عمليات الجميع والطرح العادية والجميع بالحمل والطرح بالاستلاف وبغير النقود من المحسوسات التي تتوافر في البيئة وبالصور وبالرسوم تستطيع أن تقرب إلى أذهان التلاميذ أغلب المفاهيم والعمليات التي يتضمنها المنهج

الموديول العاشر

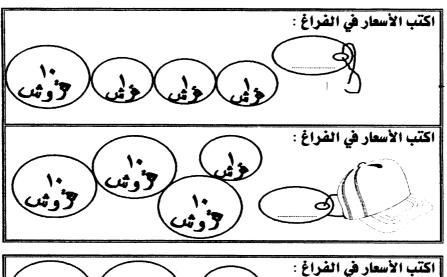
- 410 -

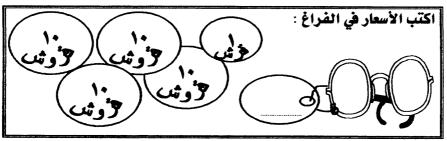
● أمثلة لاستخدام المحسوسات البيئة في تدريس القيمة المكانية للرقم:



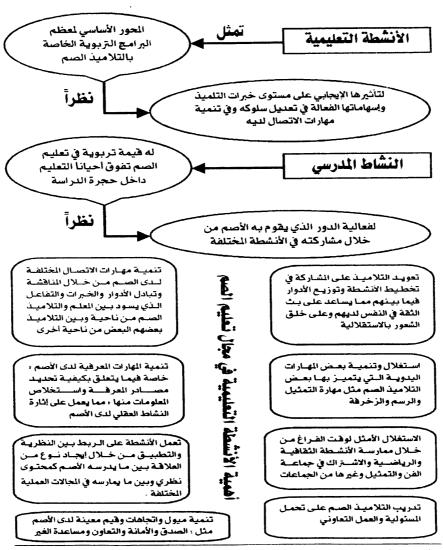
الموديول العاشر

- 177 -





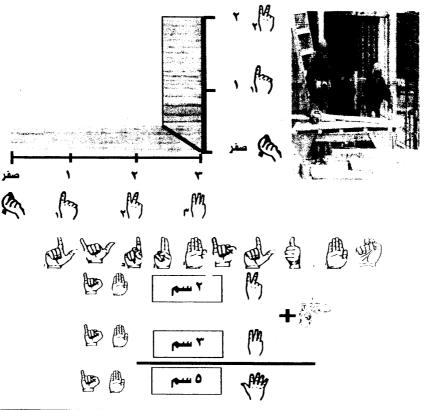
الأنشطة التعليمية في مجال تعليم التلاميذ الصه	نشاط (۸) ما أهمية
•	قارن إجابتك بالآتي



الموديول العاشر

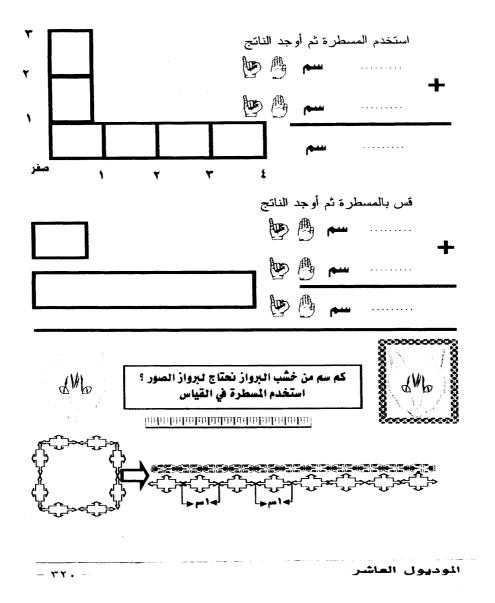
وعلى ذلك تجد عزيزي المعلم أن للأنشطة التعليمية أهمية كبيرة في مجال تربية التلاميذ الصم ، بالإضافة إلى وظيفتها السيكولوجية والتربوية التي تساعد على تحقيق أهداف المنهج

• نماذج لاستخدام الأنشطة التعليمية في رياضيات الصم:



الموديول العاشر

- m19 -



الاختبار البعدي

يرجى الرجوع إلى الاختبار القبلي المتواجد في بداية الموديول التعليمي العاشر وبعد الانتهاء من إجابة الاختبار ، ارجع إلى مفتاح الإجابات ، وقارن إجاباتك بما ورد فيه

قراءات مقترحة في الموديول

- إذا رغبت في مزيد من المعلومات حنول الأهنداف التعليمية وصياغتها ؛ فعليك بالقراءة في المراجع التالية :
 - ١ محمد عبد القادر: طرق التدريس العامة، ط٢، القاهرة، مكتبة النهضة المصرية، ١٩٩٥
- ٢ جمال حامد محمد وآخر: " استخدام المدخل المعملي المبني على الاكتشاف في تندريس
- الرياضيات لتلاميـذ الصـف الشـامن الابتـدائي للمعـاقين سمعيـا"، الجمعية المصرية للمنـاهج وطـرق التـدريس، الـؤتمر العلمي الثالث، الحلد الثالث، الإسكندرية، ٤٠٨ أغسطس، ١٩٩١.
- ٣ خالد الشبيكي ، محمد عبد الله سالم وعلي سالم : الرياضيات للصف التحضيري في معاهد الأمل ، كتاب العلم ، الأمانة العامة للتعليم الخاص ، السعودية ، ١٩٨٦ .
- ٤ -- زكريا أحمد الشربيني : دراسة لنمو بعض الفاهيم الرياضية عند الأطفال ، رسالة ماجستير غير منشورة ، كلية البنات ، جامعة عين شمس ، ١٩٧٨ .
- 5 Hans G. Furth .: Deafness and Learning A Psychological Approach,
 California, Wadsworth, Publishing Comp. 1973.

الموديول العاشر

- 777 -

الموديول الحادى عشر : طرق واستراتيجيات تدريس الرياضيات للتلاميذ الصم



أهمية دراسة الموديول :

من الضروري مراعاة الطريقة التعليمية الأكثر ملائمة لظروف الطفل ودرجة إعاقته وبحسب مدى استجاباته لهذه الطريقة ، ونجد أن جهود العلماء تعتبر أساس لطريقة معينة من طرق التعلم فكان الأخذ بمبدأ التمركز حول الطفل في التربية هو الأساس لطريقة الاكتشاف ، وكانت أعمال ديوي هي الأساس لطريقة حل المشكلات ، وكانت فكرة التقدم من الملموس إلى المجرد هي الصورة الأولية للطريقة الاستقرائية ، أما التقدم من المعلوم إلى غير المعلوم فقد فتحت الطريق أمام الطريقة الاستنباطية . وبعد دراسة هذا الموديول فلك أن تنتقي من بينها حسبما ترى فيه الفائدة لتلاميذك ، وكذلك قدرتك على استخدام طريقة التعليم التي سوف تتتقيها بفاعلية .

الأهداف الإجرائية الموديول:

مِن المتوقع بعد الانتهاء مِن دراسة هذا الموديول أن تكون قادراً على أن :

- [۱] تدرس الهندسة للتلاميذ الصم بصورة محسوسة ومتزامنة مع المفاهيم العددية الأساسية.
 - [٢] تربط لغة الرياضيات بالمسميات المألوفة من بيئة التلميذ المعاق.
- [٣] تنوع أساليب تدريس المفاهيم الحسابية والهندسية بإشارات والفاظ مألوفة لديهم .
 - [٤] تقدم المسائل الرياضية لهم في صورة مشكلات .
 - [٥] تستخدم لغة الصور في تدريس الرياضيات .
- [٦] تقدم تدريس المفاهيم الحديثة بأسلوب حلزوني يعتمد على المحسوسات في الدابة .
 - [٧] تعرف ما هي مواصفات الاستراتيجية التدريسية الجيدة .

الاختبار القبلي

● تعليمات :

- > اقرأ كل سؤال قراءة متأنية قبل أن تجيب عنه .
 - ◄ أجب عن جميع الأسئلة .
- ◄ الإجابة عن أسئلة الاختبار ليس لها زمن محدد .
- ◄ استشر المشرف إذا استشكل عليك شيء مما هو مطلوب منك .
 - ◄ أجب في نفس الورقة .
- ◄ لكي تنجح في الاختبار يتحتم عليك أن تصل إلى مستوى إتقان ٩٠% فأكثر .
- ◄ إذا حصلت على نسبة ٩٠% فأكثر من الدرجة الكلية للختبار ؟ انتقل إلى دراسة الموديول التالى .
- ◄ إذا لم تحصل على نسبة ٩٠% فأكثر من الدرجة الكلية للاختبار؛ يتعين عليك دراسة هذا الموديول.
 - أولاً: اختر الإجابة الصحيحة من بين البدائل التالية:
- ١- إن أي برنامج لتدريس الهندسة للتلاميذ الصم بالرحلة الابتدائية ينبغي أن
 - أ النمو العقلي ب - قدراتهم اللغوية
 - د حميع ما ذكر صحيح ج - إمكانياتهم الجسمية
 - ٢ تبدأ مهارة الرسم لدى التلاميذ ب :
 - ب- توجيهات المعلم أ- محاولات عفوية د - جهود التلميذ
 - ج مساعدة الزملاء
 - ٣ البرامج الهندسية تساعد التلاميذ على :
 - أ- مساعدة الآخرين ب- التفكير الخلاق
 - د جميع ما ذكر صحيح ج - الرسم الصحيح

الموديول الحادي عشر

- 777 -

ق :	اندة إ	ة في بيئة التلاميذ الصم تكون ذا ه	٤ - ربط لغة الرياضيات بالمسميات المألوف					
-		" ب - رسم الأشكال الهندسية	أ - فهم الرياضيات وهائدتها له					
		د - حل التدريبات	ج - محاكاة الواقع					
		:	٥ - طريقة الاتصال الكلي في تعليم الصم					
ته	تياجا	ب- تتيح للتلاميذ التعبير عن اح	أ- تلغي قراءة الكلام					
		د - جمیع ما ذکر صحیح	ج - تلغي الهجاء الإصبعي					
			٦ - من مواصفات الاستراتيجية الجيدة :					
		ب- تحديد نوع التلامي	أ - تحديد الأهداف بوضوح					
	.	د - وقت الحصة الدراسي	ج - تحديد طريقة التدريس					
		حجرة الدراسة يجب أن :	٧ - لكي تستخدم طريقة حل الشكلات في					
	كلة	ب - تطلب من التلميذ تحديد الش	أ - تساعّد التلاميذ في تقديم المشكلة					
		د - تقدم الشكلة وحلها	ج - تقدم مشكلة ۗ وتحددها بدُقة					
		فلا <i>بد م</i> ن :	٨ - مادامت هناك صعوبة في إسماع الأصم					
		ب - استخدام أجهزة السمع	أ - البدء بعرض صور وأشكال مرسومة					
		د - جميع ما ذكر صحيح	ج - رفع الصوت في التدريس					
			٩ - النموذج الحلزوني التعليمي يعتبر:					
	ئ.	ب- إجراء لتدريس المفاهيم والمباد	أ- إجراء لتدريس الرياضيات					
		د - إجراء لتدريس القوانين فقط	ج-إجراء للتدريس للتلاميذ الصم					
سة	وعلاه	ام العبارة الصـــحيحة ، _ا	ثانيـــاً: ضـــع علامـــة (√) أمــ					
			(X) أمام العبارة الخاطنة فيما يلي:					
,)	بتعليم مهارات الرسيم للأشكال	١ – ينبغي على معلم الرياضيات أن يبدأ ه					
,	,	دسية	الهندسية قبل التعرف على أسماء الأشكال الهن					
,)	ع ينبغى مساعدة التلاميــذ علـى	٢ – في بدايـة تــدريس الهندســة في أي برنــامح					
•	,	ِهم المهآري	تدريب مهاراتهم في الرسم طبقا لمستويات نمو					
()	٣ – البينة بما تشتمل عليه من مصادر متنوعة تساعد على عملية التعلم						
1)	٤ - الاتصال الكلي طريقة غُير فعاله بالمقارنة بالطرق الأخرى في تعليم						
'	,	-	التلاميذ الصم					
)	وصول إلى التعميمات من خلال	٥ - الطريقة الاستقرائية يتم عن طريقها ال					
,	,		دراسة عدد كاف من الحالات الفردية					
)	الكل	٦ – الطريقة الاستنباطية تسير من الجزء إلى					
()		٧ من الخطوات الـتي يتبعها المعلم عنـد ا					
		- ·	تقويم الحل الذِّي يصلُّ إليَّهُ التَّلميذ					
بشر	ی ع	الموديول الحاد	- TYV -					
_	#		- / / V -					

 ٨ - تدريس الرياضيات بأسلوب حلزوني للتلاميذ الصم غير ذي جدوى ٩ تصميم النشاط التدريسي في ضوء استعدادات التلاميذ يجعل استراتيجية التدريس ذا فائدة
ثالثاً : أجب عما يأتي باختصار شديد : ١ - نموذج التدريس الطزوني يعتبر
٢ - (ي برنامج لتدريس الهندسة للتلاميذ الصم بالمرحلة الابتدائية ينبغي (ن •
• ٣ - تشتمل البيئة المحلية على مصادر عديدة ومتنوعة تساعد على
المصادر

مفتاح إجابات الاختبار

أولاً

الإجابة الباابا اجاا ب	٩	٨	٧	7	٥	٤	٣	۲	١	السؤال
	ب	1	3	i	J .	1		1	د	الإجابة

٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	۲	١ ،	السؤال
I	×	1	*	-	×	1	7	×	الإجابة

ثانيآ

١ - إجراء تال لتدريس المفاهيم والبادئ ومهامات معينة

v

- يتناسب مع النمو العقلي للطفل في هذه المرحلة
- يعبر عن روح الهندسة العملية وليست الهندسة المبنية على الاستدلال المنطقي
 - یکون متکامل ریاضیا
 - يساعد على تربية النشء على التفكير الخلاق
 - ٣ الطبيعية ، الصناعية ، البشرية .
 - ٤ استراتيجية تعليمية للأطفال الصم ، ذات تأثير جيد للمصابين لصمم حاد
 - ٥ -- السلوك اللفظي لتحقيق بعض الأهداف .
 - ٦ أحد أشكال الاستدلال ، الجزئيات ، الكل .
 - ٧ يعطي الفرصة للتلاميذ لاكتشاف فاعدة أو علاقة رياضية.

٨

- تقديم مشكلة وتحديدها بدقة ووضوح
- توجيه نظر التلميذ إلى بيانات المشكلة
- توجيه التلميذ للربط بين الهدف المراد الوصول إليه والمعلومات المتاحة
 - تقويم الحل الذي يصل إليه التلميذ

الأنشطة التعليمية

نشاط (۱) كيف يمكن تدريس الهندسة للتلاميذ الصم بالرحلة الابتدانية □بصورة محسوسة ؟ قارن إجابتك بالآتى: يتناسب مـع النمـو العقلـي للتلاميــذ في هذه المرحلة ، وكذلك قدراتهم اللغويــة إن أي برنامج لتدريس ينبغي ان الهندسة للتلاميذ الصم وإمكانياتهم الجسمية ومع قدرتهم علَى الاندماج والعمل في الأنشطة التربوية بالمرحلة الابتدانية لذلك ينبغي أن نعلم التلميذ في هذه المرحلة ـ التعرف على أسماء الأشكال الهندسية أولاً قبل أن نعلمه مهارات الرسم لهذه الأشكال ؛ فينبغي أن يعرف أن شكلاً هندسياً عبارة عن دائرة قبل أن نعلمه كيف يرسم الدائرة ـ التعرف على أسماء الأشكال الهندسية وكيفية التعرف عليها والتمييز بينها ، ومن ثم تتكون لـدى التلميـذ فكرة عـن الشكل قبـل القيـام برسمه ، وقد يكون مقيداً في مثل هذه المرحلة باستخدام مجسمات مع أشكال متنوعة ومتعددة سواء كان ذلك من ورق كرتون أو خشب أو أسلاك في أشكال هندسية جميلة الشكل والألوان.

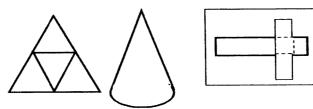
الموديول الحادي عشر

- ~~. -

توجد مجموعة من الأشكال الهندسية يقدمها المدرس في لوحة مرسومة كما في الشكل ولكن بألوان زاهية وجميلة ، ويطلب من التلميذ أن يسمى هذه الأشكال ويشير في كِل حالة إلى كل شكل ويسميه وأن يذكر التلميذ اسم ذلك الشكل باستخدام الهجاء المستطيل المثلث المربع الم والم الم الم مرحلة الرسم عادة تبدأ مهارة الرسم لـدى التلاميـذ بمحاولات عفويـة لرسـم شيء معـين قـد يكـون خطوطاً أو منحنيـات أو دوائر غير كاملة الاستدارة، وهذه مرحلة الرسم الحر Free Drawing دوائر فمع بداية تدريس الهندسة ينبغي لأي برنامج أن يعمل على مساعدة التلاميذ على تدريب مهاراتهم في الرسم طبقاً نستويات نموهم الهاري، وقد يكون في ذلك تدريبهم على استخدام طريقة تطبيق الورق Paper Folding في تدريس بعض الفاهيم الهندسية البسيطة ، وكذلك تدريبهم على نقل أو شف بعض الرسوم الهندسية الجميلة التي تنمي هيها هدرة التذوق الجمالي مع بداية سنهم المبكرة . الموديول الحادي عشر

إن إي برنـامج لتـدريس الهندسـة في مثـل هـذه المرحلـة لهـؤلاء التلاميـذ ينبغـي أن يعـبر عـن روح الهندسـة العملية وليست الهندسـة البنيـة على الاسـتدلال المنطقي .. نحـن نـريـد أن نعلـم التلميـذ الهندسـة التي تناسب تكوينـه ولـن يكون أفضل مـن الهندسـة العمليـة في مثـل هـذه السـن لظـروف إعاقتهم .

إعداد المجسمات والأشكال الهندسية من أوراق الكرتون مثل أعداد مكعب أو هـرم مـن أوراق تقطع وتقص من الكرتون كما في الشكل



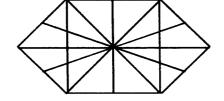
أي برنــامج ينبغــي أن يســاعد علــى تربية النشء على التفكير الخلاق

أي برنامج ينبغي أن يبدرس بطريقة تتناسب مع ظروف وإمكانيات هؤلاء التلاميذ من حيث الإعاقة

> أي برنـــامج ينبغـــي أن يكــون متكامل رياضيا

> > مثال:

مطلوب إيجاد عدد جميع المثلثات الموجودة في الشكل المقابل الإجابة:



الموديول الحادي عشر

- ٣٣٢ -

، بينة التلاميذ	المألوفة فر	بالمميات		ربط	، يمكن	کیف
	•		الصم ؟	-		

نشاط (۲) کیف

قارن إجابتك بالآتي:



تشمل البيئة الحلية على مصادر عديمة ومتنوعة تساعد على عملية التعلم، فهناك الصادر الطبيعية مثل الأنهار والبحار والصحاري والجبال والنباتات والحيوانات وهي مصادر مهمة خاصة للتلاميذ الصم في المراحل السنية المكرة، وهناك المسادر الصناعية التي تشمل على الصناعات المختلفة ووسائل النقل والواصلات المختلفة والمتاحف والواقع الأثرية والمارض والأسواق، وأيضاً المصادر البشرية وتتمثل في الأشخاص النين يمكن الاستفادة من تخصصاتهم

مثال

يمكن تدريس موضوع الكسور باستخدام البيئة كما يلي :

أمامك ٤ ﴿ ﴿ إِنْ رَهْرَاتُ نَصَفَهُمُ أَرْرَقُ ما عدد الزهور الزرقاء ؟



ما عدد التفاح الأحمر ؟



ما عدد الزهور الحمراء ؟





ما عدد البالونات الخضراء ؟





ما عدد القبعات الخضراء ؟



نشاط (۳)

كيـف تنـوع في أسـاليب تـدريسـك للتلاميــذ الصــم في تــدريس المفاهيم الحسابية والهندسية بإشارات وألفاظ مألوفة ليدهم ؟

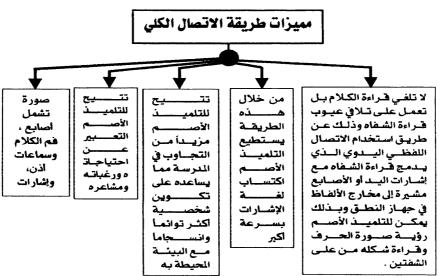
الموديول الحادي عشر

- ٣٣٤ -

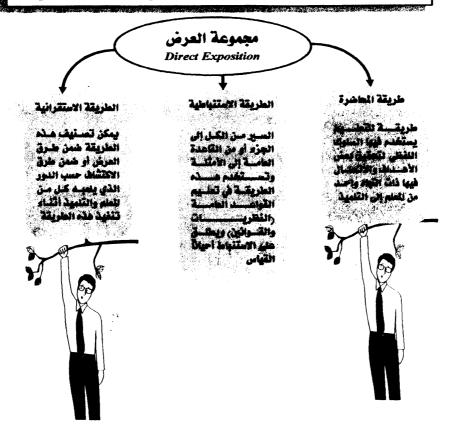
قارن إجابتك بالآتي:

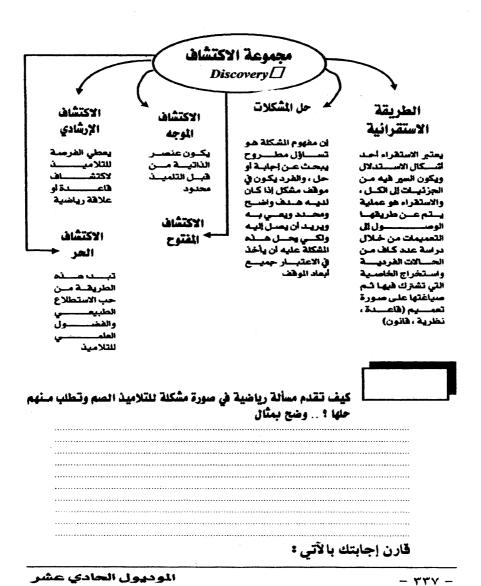
يجب عليك عزيزي المعلم أن تستخدم العديد من التفاعلات حتى تصل بالتلاميذ إلى مستوى معقول من التعليم تبدأ بعده في استخدام المفهوم في تطبيقات وفي ربطه بمفاهيم سابقة وفي تنمية مفاهيم جديدة





قد يصعب تحدي طريقة أو أسلوب مناسب لتدريس الفاهيم الحسابية والهندسية للتلاميذ الصم ولكن يمكن تحديد مدى مناسبة هذه الطرق في ضوء طبيعة المادة الدراسية التي سوف تستخدم هذه الطريقة في تعليمها وخصائص التلاميذ الذين نقوم بتعليمهم بواسطة هذه الطرق وأهداف تدريس هذه المادة الدراسية . والغرض الذي يسعى العلم إلى تحقيقه مع التلاميذ ، وهناك عدة طرق يمكنك استخدامها في تدريس الرياضيات وهي :







وعلى هذا يمكن لك أن تقسم التلامية حسب مستوياتهم إلى مجموعات وتعطى كل مجموعة ما يمثل مشكلة بالنسبة لمستواهم وكذلك مع مرور الوقت يجب أن تنوع المشكلات التي تقدمها لكل مجموعة ، وأن تزيد من تعقيدها تدريجياً ذلك لأن مرور مجموعة معينة من التلاميذ بموقف مشكل والوصول إلى حل له يكسبهم قدرة وخبرة أكثر مما كانوا عليه قبل مرورهم بهذا الموقف وتقديمك لمشكلة معينة بنفس المشكلة السابقة قد لا يجعلهم يشعرون بأنهم يواجهون مشكل يتحدى ذكانهم

● نموذج تدريسي لطريقة حل المشكلات في تدريس الرياضيات:

الأهداف

١ - أن يتعرف التلميذ على الأعداد الكبيرة والأعداد الصغيرة .

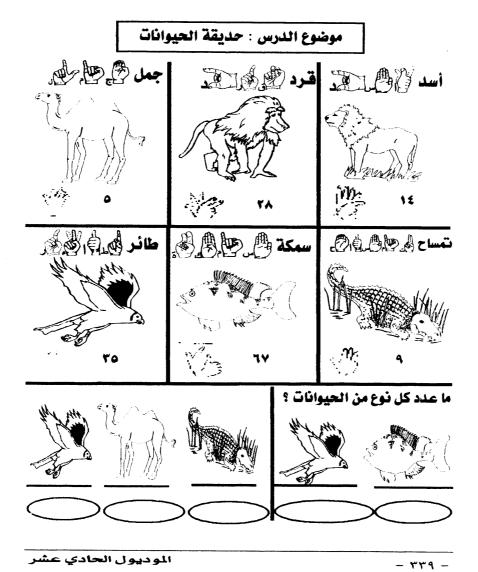
٢ - أن يميز التلميذ بين الأعداد الكبيرة والصغيرة .

٣ - أن يفرق التلميذ بين الأعداد ذات الخانة والخانتين (أحاد ،

عشرات)

الموديول الحادي عشر

- TTA -



			الأكبر ؟	ظلل العدد
A TOP	Demands.	of military		
\bigcirc		18		•
		3	M	A Committee of the Comm
				\geq
ت للتلاميــذ الصــم	ِ في تعليم الرياضيان	ال استخدام الصور إبتدانية	وضح بمث بالمرحلة اا	نشاط (٥)

قارن إجابتك بما يلي:

ونظراً لأن الأصم يحتاج للتعلم الحسي وربط المجردات بالمحسوسات حيث تعد المحسوسات بما فيها الصور والبطاقات مثار اهتمام هؤلاء التلاميذ ومجالاً طيباً للتخاطب معهم وبذلك تتضح معاني الأشياء لديهم

إنه مادامت هناك صعوبة في إسماع الأصم ما يود الأخرون أن يسمعه من ألفاظ فإنه من المقول البدء مصه بعرض صور وأشكال مرسومة مع مراعاة عرض نفس الأشكال والصور بنفس الكيفية بوسائل أخرى

الموديول الحادي عشر

- 48. -



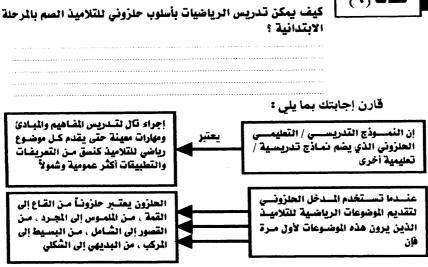
عمرو ومحمد يقيسان طول خيط السنارة بالسنتيمات .. عمسرو يمسك ببالخيط ثم يضعه على المسطرة ليعرف بالضبط طول خيط السنارة .. محمد يفعمل نفس الشيء حتى يصرف طول خيط سنارته (أ

-							
•	1	۲	٣	٤	٥	٦	

قس بالخيط كل صورة ثم استخدم المسطرة لتعرف طول كل منها بالسنتيمتر.

- Inner	Part
الموديول الحادي عشر	- YE) -

نشاط (۲)



بالنسبة للتلاميذ الذين تعاملوا مع هذه الحلزونات الرياضية من الصف الأول حتى الصف الخامس والذين فشلوا في التمكن من المحتوى الرياضي فإن حلزوناً من القاع إلى القمة أو من القمة إلى القاع قـد يساعدهم في حل بعض صعوباتهم في التعلم وهؤلاء التلاميذ قد يحتاجون أن يـروا نظم لهـم كيـف أن كل فكرة رياضية بسيطة أو مهارة يمكن أن تمتد لخلق أفكار ومهارات أكثر تعقيداً

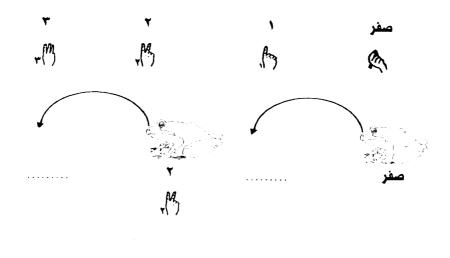
مثال :

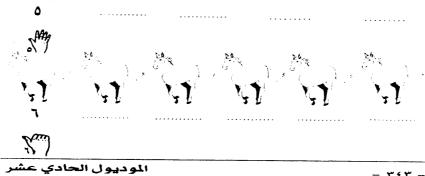
عند تدريس مفهوم العدد ومهارة إضافة أعداد باستخدام حلـزون صاعد فإن العلـم يمكن أن يعمم مفهوم الأعداد الطبيعية على مفهوم العدد الصحيح إلى مفهوم الأعداد الذهنية . إن الخوارزم (المهارة) المستخدمة الإضافة أعداد تطبيقية يمكن أن يعمم على خوارزم إضافة الأعداد العقلية الذهنية

إن أفضل مدخل لتدريس أو إعادة تدريس موضوعات معينة ربما يمكن استخدام العلـزون مـن أسـفل إلى أعلى ، وفي حالات أخرى فـإن مـدخل مـن القمـة إلى القـاع قـد يكـون الأكثـر فانـدة في تــدريس بعـض الوضوعات لطلاب معينين ، وقد يكون من الأفضل استخدام شروح من القاع إلى القمة متبوعة بشـرح مـن القمة إلى القاع والعكس

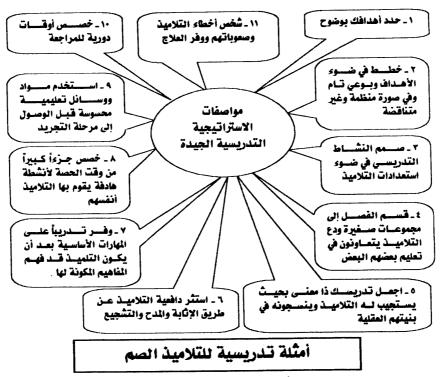
الموديول الحادي عشر

- WEY -



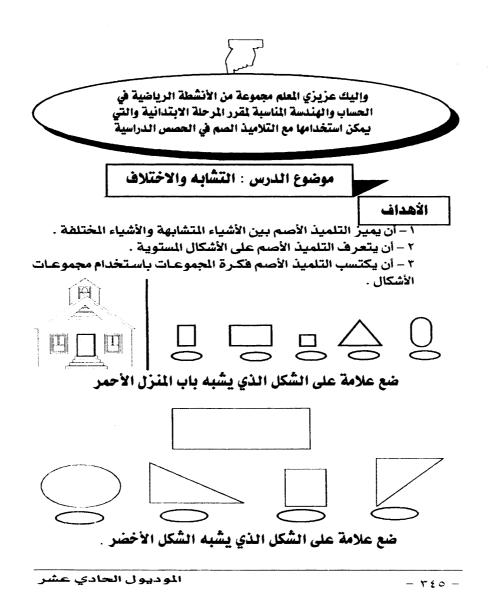


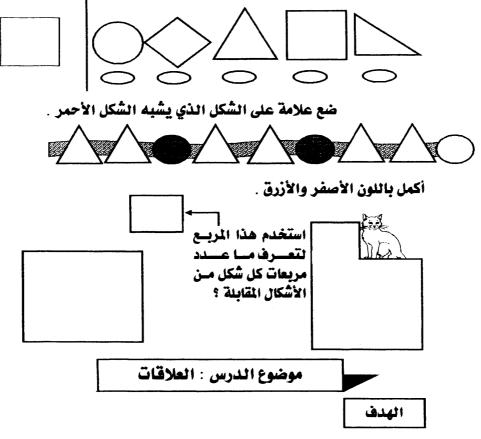
- 454 -



يزداد تعلم التلميذ الأصم كلما كان له دور ايجابي داخل الفصل وكلما قام بعمل نشط يتعلم من خلاله ، والمعلم ذي الخبرة بالعمل مع تلاميذ المرحلة الابتدائية يدرك تماماً مدى الملل والإحباط الذي ينتاب الكثيرين من التلاميذ عندما يقوم هو بالشرح طوال الدرس ويترك التلاميذ سلبيين ، ولكن إذا أعطى المعلم الفرصة للتلميذ أن يعمل منفرداً أو مع مجموعة صغيرة فإنه يكون مقبل على التعلم وكلما كان عمله مرتبطاً بمهام شيقة تجذبه إليها كلما ازداد العائد من عملية التعليم والتعلم .

الموديول الحادي عشر





الموديول الحادي عشر

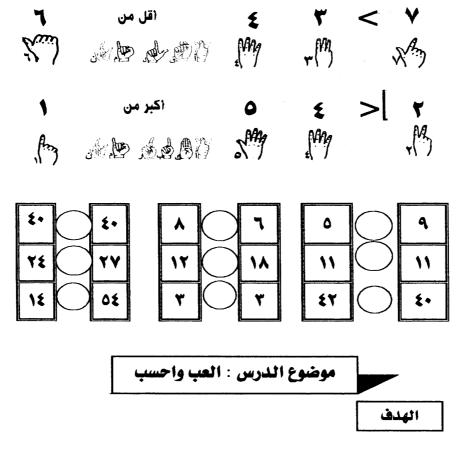
- 737 -



....

- WEV -

الموديول الحادي عشر

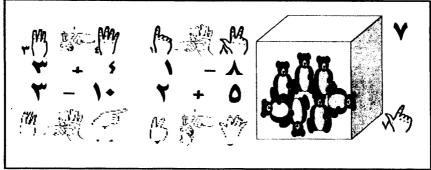


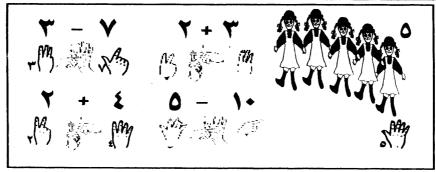
١ - أن يتدرب التلميذ الأصم على مهارات الجمع والطرح

الموديول الحادي عشر

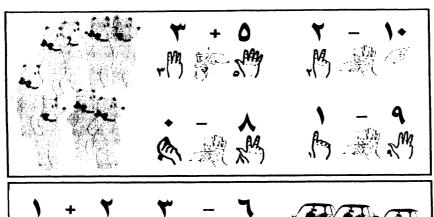
- ሞ£ ለ -







الموديول الحادي عشر



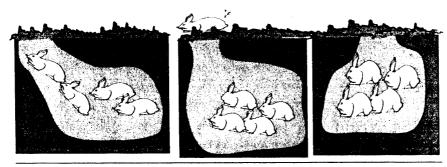


موضوع الدرس : الطرح

الهدف

١ - أن يطرح التلميذ الأصم أعداداً مكونة من رهم واحد

انظر إلى الصورة ثم اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :



الموديول الحادي عشر

- To. -

الموديول الحادي عشر



Y=1-8 Y=Y-0 Y=Y-0

門身衛行殿門門身電門殿門殿門殿門殿門殿門

الموديول الحادي عشر

- 404 -

الاختبار البعدي

يرجى الرجوع إلى الاختبار القبلي المتواجد في بداية الموديول التعليمي الحادي عشر وبعد الانتهاء من إجابة الاختبار، ارجع إلى مفتاح الإجابات، وقارن إجاباتك بما ورد فيه

- إذا رغبــت في مزيــد مــن المعلومـــات حـــول الأهـــداف التعليميـــة وصـــياغتها ؛ فعليك بالقراءة في المراجع التالية :
- ابراهيم بسيوني عميرة :: اتجاهات حديثة في تدريس الرياضيات ، ترجمة أديب عبد الله و أخرون ، المجلد الثاني ، القاهرة ، الهيئة المصرية العامة للكتاب ، ١٩٧٧
- حسين مصطفى عبد الفتاح: تعليم الطفل الأصم بأساوب الاتصال الكلي ، القاهرة ، يناير
 ١٩٨٩
- شوقي ضيف وآخرون: فلسفة التعليم الابتدائي وتطبيقاته ، القاهرة ، دار الفكر العربي ،
 ١٩٨٢ .
- ٤ محمد أمين المفتي : " المتطلبات الأساسية لتعليم الرياضيات " ، مجلة الرياضيات ، العدد الأول ، مارس ، ١٩٨٢ .
- 5 Fleharty, J. "Software for English Math and Elementary Classes".

 **American Annals of Deaf*, Vol.30, No.5, 1985.
- 6 Hernandez. N.: "Word Problem Skills for the Deaf", *Arithmetic Teacher*, Vol. 27, No.4, 1979.

الموديول الحادي عشر

- Tor -



سابعاً الكفايات الخاصة بتقويم الدرس

3 5			

الموديول الثانى عشر: مجال تقويم الدرس

,10		
•		
•		
, mark		

أهمية دراسة الموديول :

عملية تقويم الدرس في الرياضيات هي عملية نتبين منها مدى النجاح والفشل في تحقيق أهداف الدرس اليومي ؛ مما يساعد على كشف نواحي القوة والمضعف فيه وتساعد المعلم على تصحيح مساره بتدعيم جوانب القوة واستكمال أوجه النقص ، وتحديد أهداف درسه التالي ، ويتم ذلك أيضا عند تقويم الوحدة أو تقويم المقرر كله . ويتضح من عمليات التقويم أن الغرض الأساسي هو تصحيح مسار العملية التعليمية وتلافي الأخطاء وليس إصدار أحكام على التلاميذ ومدى تحصيلهم ؛ إن الهدف الأساسي من التقويم هو التحسين و التجديد المستمران .

• الأهداف الإجرائية الموديول:

من المتوقع بعد الانتهاء من دراسة هذا الموديول أن تكون قادراً على

أن :

- [۱] تبين مفهوم التقويم .
- [٢] تتعرف أنواع التقويم .
- [٣] تحدد وقت استخدام كل نوع من أنواع التقويم .
 - [٤] تبين أهمية كل نوع من أنواع التقويم .
 - [٥] تحدد خطوات التقويم .
 - [7] تحدد شروط أدوات التقويم الجيدة .

الموديول الثاني عشر

- 409 -

الاختبار القبلي

● تعليمات :

- ◄ اقرأ كل سؤال قراءة متأنية قبل أن تجيب عنه .
 - ◄ أجب عن جميع الأسئلة .
- ◄ الإجابة عن أسئلة الاختبار ليس لها زمن محدد .
- ◄ استشر المشرف إذا استشكل عليك شيء مما هو مطلوب منك .
 - ◄ أجب في نفس الورقة .
- ◄ لكي تنجح في الاختبار يتحتم عليك أن تصل إلى مستوى التقان ٩٠ فأكثر .
- ◄ إذا حصلت على نسبة ٩٠% فأكثر من الدرجة الكلية للاختبار ؛
 انتقل إلى دراسة الموديول التالي .
- ◄ إذا لم تحصل على نسبة ٩٠% فأكثر من الدرجة الكلية للاختبار؛
 يتعين عليك دراسة هذا الموديول.

ُولاً: أجب عما يأتي باختصار شديد : ١ - ما موقع التقويم من العملية التعليمية ؟
9
ب – عرف التقويم ؟

الموديول الثاني عشر

- **٣٦.** -

	ج - اذكر انواع التقويم مبينا وقت كل نوع ؟
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	
ن — أي درس — الذي تعلمه ؟	د - كيف تتاكد من انك حققت ما يهدف إليه الدرس
	······································
لتقويم ؟	هـ - اشرح ما يتم في الخطوة الاولى من خطوات ا
	-
	و - ما هي شروط عملية التقويم ؟
	و - ما هي شروط عملية التقويم ؟
	و - ما هي شروط عملية التقويم ؟
	و - ما هي شروط عملية التقويم ؟
	و - ما هي شروط عملية التقويم ؟
	و - ما هي شروط عملية التقويم ؟
بارة الصحيحة ، وعلامـــة	
بـــارة الصــحيحة ، وعلامـــة	ثانيــــاً: ضـــع علامــــة (√) أمـــام الع
	ثانياً: ضع علامة (√) أمام الع (X) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي:
ر والتاكيد على نـواحي ()	ثانياً: ضع علامة (√) أمام الع (X) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي: أ- تتمثل وظيفة التقويم في علاج نواحي القصو القوة في العملية التعليمية
ر والتاكيد على نـواحي ()	ثانياً: ضع علامة (√) أمام الع (X) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي: أ- تتمثل وظيفة التقويم في علاج نواحي القصو القوة في العملية التعليمية
ر والتاكيد على نواحي () لتنفيذ ، والتقويم ()	ثانياً: ضع علامة (√) أمسام الع (X) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي: أ- تتمثل وظيفة التقويم في علاج نواحي القصو القوة في العملية التعليمية ب- للعملية التعليمية جوانب ثلاثة: التخطيط، وال
ر والتاكيد على نواحي () لتنفيذ ، والتقويم ()	ثانيـــاً: ضـــع علامـــة (√) أمـــام الع (X) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي: أ- تتمثل وظيفة التقويم في عـلاج نـواحي القصـو القوة في العملية التعليمية ب- للعملية التعليمية جوانب ثلاثة: التخطيط، وال
ر والتاكيد على نواحي () لتنفيذ ، والتقويم ()	ثانياً: ضع علامة (√) أمسام الع (X) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي: أ- تتمثل وظيفة التقويم في علاج نواحي القصو القوة في العملية التعليمية ب- للعملية التعليمية جوانب ثلاثة: التخطيط، وال
ر والتاكيد على نواحي () لتنفيذ ، والتقويم ()	ثانيـــاً: ضـــع علامـــة (√) أمـــام الع (X) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي: أ- تتمثل وظيفة التقويم في عـلاج نـواحي القصـو القوة في العملية التعليمية ب- للعملية التعليمية جوانب ثلاثة: التخطيط، وال

()	د - يجري التقويم التكويني عقب الانتهاء من كل جرء من أجراء الدرس المراد تعلمه
()	هـ — تتمثـل الخطـوة الثانيـة للتقـويم في ترجمـة أهدافـه إلى أنمـاط سـلوكيـة يسلكها التعلم
()	و — التقويم والقياس يؤديان إلى التشخيص والعلاج والتحسين والتطوير
()	ز — يشكل التقويم جزءاً لا يتجزأ من العملية التعليميــة ويسـير معهـا جنبـا إلى حنب
. ()	ح — يـوفر كـل مـن القيـاس والتقـورم تغنيـة راجعـة تفيـد في مختلـف نـواحي العملية التعليمية
()	ط — يتمثل الهدف الرئيس من التقويم في الحكم على مـا تحقـق مـن الأهـداف الرجوة وما لم يتحقق
()	ي — العملية التعليمية تبدأ بـالتقويم ، وتنتهي بـالتقويم ، ويتخللها التقـويم في كل جزء من أجزائها .

الموديول الثاني عشر

- 777 --

مفتاح إجابات الاختبار

أولاً

- أ- يعتبر التقويم جرءا لا يتجرأ من العملية التعليمية يسير معها جنبا إلى جنب ولا تكتمل إلا به
- ب -- التقويم يعني تلك العملية الـتي يـتم مـن خلالها إصدار حكم على وصـول العمليـة التعليميـة إلى أهـدافها ، ومـدى تحقيقها لأغراضـها ، والعمـل علـى كشـف نــواحي النقص فيها وتقديم العلاج الفعال لها ، وكشف نواحي القوة والتأكيد عليها .
 - ج أنواع التقويم هي :
 - التقويم القبلي: ويكون قبل البدء في تعليم الدرس أو الوحدة أو المقرر
- التقويم التكويني: ويكون أثناء التعلم عقب كل جزء من أجزاء الدرس، أو الوحدة، أو المقرر
 - التقويم التجميعي أو النهائي : ويكون بعد الانتهاء من الدرس أو الوحدة أو المقرر .
 - د -- يتم التاكد بإجراء تقويم تجميعي عقب الانتهاء من الدرس .
 - هـ -- تتمثل في تحديد أهداف التقويم .
 - ز شروط عملية التقويم هي :
 - الاهتمام بجميع جوانب التعلم المعرفية والوجدانية والنفس حركية
 - الاهتمام بجميع مستويات التعلم
 - الاهتمام بالتقويم الآني والبعدي
 - تنوع الأدوات الستخدمة من اختبارات واستبانات ومقابلات وملاحظات
 - توافر الموضوعية والصدق والثبات والتمييز في أدوات التقويم .

	ثانياً
	L
	السؤال
/ / x / x / / / / x	الاحادة
A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	.م.ب

الأنشطة التعليمية

نشاط ₍۱)

ما هو مفهومك للتقويم ؟

قارن إجابتك بالآتي :

أنت كمعلم تعرف جيداً أن العملية التعليمية لها ثلاثة جوانب

عملية تنفيذ الدرس

عملية تخطيط الدرس

جزء لا يتجزأ من العملية التعليمية يسير معها جنباً إلى جنب، ولا تكتمل إلا به

عملية تقويم الدرس

وهو العملية الستمرة التي يمكن من خلالها معرفة ما تحقق من الأهداف المرجوة وما لم يتحقق وبيان نواحي القصور والقوة في عناصر العملية التعليمية ، وبالتالي يمكن علاج القصور والتاكيد على نقاط القوة وبهذا فإن التقويم هو

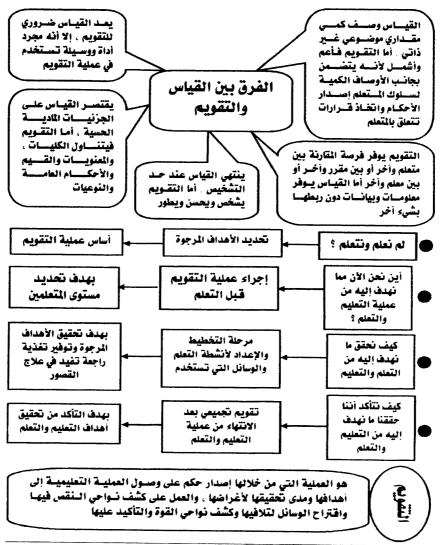
نشاط (۲)

هل القياس هو التقويم ؟

قارن إجابتك بالآتي:

الموديول الثاني عشر

- 478 -



الموديول الثاني عشر

- 770 -

ما هي أنواع التقويم ؟

قارن إجابتك بالآتى:

(١) تقويم قبلي يستم قبل البدء في تنفيسند السدرس أو الوحسدة أو المقسرد. وأهمية هذا النوع من التقويم هي:

ـ تعديد مستوى
التلاميد من حيث
النفسي العقلي النفسالي ومدى
استعدادهم للتعلم
يساعد المعلم على التعرف على اهتمامات للتعلم التعلم

يساعد المعلم على توفير المواد التعليمية وأساليب التدريس التي التلاميسة التلاميسة والانفعالية والحركية أن يعرفوا قسدراتهم ومستواهم قبل بدء

(٢) تقويم تكويني يستم أثنساء تنفيسد السدرس أو الوحدة أو المقرر بمعنى أنسه يستم عقب الانتهاء من تنفيذ كـل جـزء من أجزاء الدرس أو المقر وأهميته هـ.:

_ يساعد المعلم في معرضة نـواحي الضعف والقوة في المواد التعليميـة وأسـاليب التــدريس المسـتخدمة ، وأساليب تعلم التلاميذ .

يساعد التلاميذ على أن يتعرفوا ما تعلموه وما ينبغي عليهم تعلمه ـتحديد الأهداف التي تم التوصل إليهـا وحققـت بالفعـل والــتي لم تتحقق بعد

تـوفير التغذيــة الراجعـة الــتي تفيد المعلم في تغيير الأهداف التي لا يمكن تحقيقها

ـ تقديم العلاج لنواحي الضعف ، والتأكيــد علــى نــواحي القــوة ، وتعديل أساليب الـتعلم مـن جانـب المعلم والمتعلم .

(٣) تقويم نهاني تجميعي وهو التقويم البعدي أو النهاني ويتم بعد أو الكترس أو المقرر وتتمثل أهميته في تقرير ما إذا ما كانت الاهداف المرجوة من الدرس أو الوحدة أو

المقرر تحققت أم لا .



الموديول الثاني عشر

نشاط (٤)

لخس بإيجاز أهمية كل نوع من أنواع التقويم ؟

قارن إجابتك بالآتي:

(٢) ترجمة أهداف (١) تحديد أهداف التقويم التقويم إلى أنماط سلوكية يجب أن نحدد أهداف بعيث تحدد جوانب السسلوك تعديسداً التقـــويم في ضـــوء الأهداف المرجسوة مسن واضحاً دقيقاً ، وفي عملية تعليم الدرس ، خطوات ضوء ذلك تعسد كما يجب أن تصاغ صياغة جيسدة وتحسد التقويم المواقيف البتى يظهر فيها السلوك وأضحأ المطلسوب مسن عمليسة

(٤) تنفيذ التقويم

إجسراء التقسويم وجمسع البيانات الستي تتوصل إليها من خسلال نتسانج التقسويم وتصيف هسذه البيانسسات وتحللسسها وتفسرها (٢) تحديد وسائل التقويم تحديد الوسائل الملائمة للسلوك المراد

تقويمه

بعد هذه الخطوات يجب عليك أن توظف التغذية الراجعة التي يوفرها لك

التقويم في تطوير عملية تعليم الدرس أو الوحدة أو المقـرر وتحسـينها وذلـك مثل أن تعدّل في الخبرات المقدمة أو طـرق التعلـيم المسـتخدمة أو الأنشـطة أو وسيلة التقويم ، وكل ذلك يتم في ضوء نتائج التقويم

الموديول الثاني عشر

- TTV -

فيم تفيد التغذية الراجعة التي يوفرها لك التقويم ؟ نشاط (٥) ما هي الشروط الواجب مراعاتها في عملية التقويم ؟ قارن إجابتك بالآتى: بالإضافة إلى مقارنة أداء الاهتمـــام بجميــ الطكلاب بسأداء الطسلاب حوانسب الستعلم الآخرين في الفصل بجب المرهية والوجدانية مقارنته بالنسبة لنفسه والنفس حركية يجب أن تراعي بسين وهست وأخسر او بالنســــبة نحكـــ مقصودة وذلك بغرض هذه الشروط ان يتــــوافر في ادوات التقويم الموضوعية والصدق والثبسات التعلم من أجل الإتقان التالية في والتمييســز .ويقصـ عملية التقويم تنبوع الأدوات الستخدمة بالوضوعية أن لا تتأثر من آختبار ات واستبانات أداةً التقسويم بعوامـــل الصحح الشخصية ومقابلات وملاحظات ومقساييس للقسدرات ـــار ات والقــــ والمهس الاهتمام بالتقويم الأنبي والبعدي ويستم التقويم الأنبي النساء السدرس ونهايت لتصحيح السار أولا بأول ، والتقويم البعدي والاتجاهات الاهتمام بجميع مستويات التعليم فيجب الا تركر على الستويات الدنيا فقط ولكن يتم في نهاية الوحدة او المقرر يجب أن تعطى الاهتمام لستويات التعلم

الاختبار البعدي

يرجى الرجوع إلى الاختبار القبلي المتواجد في بداية الموديول التعليمي الثاني عشر وبعد الانتهاء من إجابة الاختبار، ارجع إلى مفتاح الإجابات، وقارن إجاباتك بما ورد فيه

قراءات مقترحة في الموديول

- إذا رغبت في مزيد من المعلومات حول الأهداف التعليمية وصباعتها ، فعليك بالقراءة في المراجع التالية :
- ١ مباركة صالح الأكرف: تقويم أداء خريجات الشهادة المرحلية في التدريس بالمرحلة
 الابتدائية بدولة قطر ، رسالة ماجستير غير منشورة ، كلية التربية ، جامعة عين شمس ، ١٩٨٦ .
- ٢ مصطفى فوزي زيدان : تقويم بعض جوانب الأداء في التدريس لندى معلمي المرحلة الابتدائية ، رسالة ماجستير غير منشورة ، كلية التربية ، جامعة عين شمس ، ١٩٨٢ .
- 4 Grounlund, N. E. "Measurement & Evaluation in Teaching", (New York: Macmillan Publishing Co., Inc. 1981).
- 5 Stanley, T.A. & Glock, D. M.: *Evaluation Pupil Growth*, (Boston: Allyn & Bacon, Inc., 1979).
- 6 Tenbrink, T. D.: *Evaluation: A Practical Guide for Teachers*, (New York: McGraw-Hill Book Co., 1974).



الموديول الثالث عشر : أدوات التقويم

أهمية دراسة الموديول :

عادة ما يهتم المدرس المسئول عن فصول كثيرة اهتماماً كبيراً بالعمليسة التعليمية حيث لا يهتم إلا قليلاً بتعليمات التقييم فضلاً عن أنه عادة لسيس في مقدوره أن يواكب الجديد في فن وعلم التقييم ، وهذا الموديول صمم لمساعدتك عزيزي معلم الرياضيات للتلاميذ الصم على استخدام أساليب القياس والتقويم لتحسين كلا من عملية التعليم وعملية التعلم إذا ما أحسنت استخدام هذه الأساليب حيث تمكنك من استخدام هذه الأساليب سوف يساعدك على إدخال تحسينات ملموسة على تعليم تلاميذك .

• الأهداف الإجرائية الموديول:

مِن المتوقع بعد الانتهاء مِن دراسة هذا الموديول أن تكون قادراً على أن :

- [١] تبين مفهوم أدو ات التقويم .
 - [٢] تتعرف أدوات التقويم.
- [٣] تتعرف شروط أدوات التقويم الجيدة .
- [٤] تراعى هذه الشروط عند إعداد أدوات التقويم .
 - [٥] تستخدم أدوات التقويم استخداماً صحيحاً .
- [7] تستخدم أنواع التقويم المختلفة استخداماً صحيحاً .

الاختبار القبلي

	**	**	_
•	4	بعليما	
٠	_	-	_

- > اقرأ كل سؤال قراءة متأنية قبل أن تجيب عنه .
 - ◄ أجب عن جميع الأسئلة .
- ◄ الإجابة عن أسئلة الاختبار ليس لها زمن محدد .
- > استشر المشرف إذا استشكل عليك شيء مما هو مطلوب منك .
 - ◄ أجب في نفس الورقة .
- ◄ لكسي تسنجح فسي الاختبار يتحسنم عليسك أن تصسل إلسي مسستوى
 إتقان ٩٠% فأكثر .
- ◄ إذا حصلت على نسبة ٩٠% فأكثر من الدرجة الكلية للاختبار ؛
 انتقل إلى دراسة الموديول التالي .
- ◄ إذا لم تحصل على نسبة ٩٠% فأكثر من الدرجة الكلية للاختبار؛ يتعين عليك دراسة هذا الموديول.

أولاً: أجب عما يأتي باختصار شديد : ١ - ما موقع التقويم من العملية التعليمية ؟

•	التقويم	الملاحظة في	استخدام	اهمية	فيم تتمثل	- -
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •					

الموديول الثالث عشر

- TYE -

	- حدد شروط (دوات التقويم الجيدة ؟

	4
	يتوافر الثبات في ادوات التقويم بـ

***************************************	0 4 ** N4 . 4 * 4 * 4 * 4 * 4 * 4 * 4 * 4 * 4 *
	ب - حدد بإيجاز خطوات إعداد الاختبار ؟
وعلامـــة	انيــــاً: ضـــع علامـــة (√) أمـــام العبـــارة الصــحيحة ، (X) أمام العبارة الخاطنة مع التعليل فيما يلي :
وعلامـــة	 لا) أمام العبارة الخاطئة مع التعليل فيما يلي: الاختبار الموضوعي يعني الاختبار الذي تختلف نتائجه باختلاف لصححين
()	 لا) أمام العبارة الخاطئة مع التعليل فيما يلي: الاختبار الموضوعي يعني الاختبار الذي تختلف نتائجه باختلاف للصحدين لتعليل:
	 لا) أمام العبارة الخاطئة مع التعليل فيما يلي: الاختبار الموضوعي يعني الاختبار الذي تختلف نتائجه باختلاف لصححين
()	 لا) أمام العبارة الخاطئة مع التعليل فيما يلي: الاختبار الموضوعي يعني الاختبار الذي تختلف نتائجه باختلاف للصحدين لتعليل:
()	 لا أمام العبارة الخاطئة مع التعليل فيما يلي: الاختبار الموضوعي يعني الاختبار الذي تختلف نتائجه باختلاف للمحدين لتعليل: الختبار غير الموضوعي يعني الاختبار الذي لا تختلف نتائجه باختلاف
()	 لا أمام العبارة الخاطئة مع التعليل فيما يلي: الاختبار الموضوعي يعني الاختبار الذي تختلف نتائجه باختلاف لتعليل: تعليل: الاختبار غير الموضوعي يعني الاختبار الذي لا تختلف نتائجه باختلاف لصححين
()	 لا) أمام العبارة الخاطئة مع التعليل فيما يلي: الاختبار الموضوعي يعني الاختبار الذي تختلف نتائجه باختلاف لتعليل: الاختبار غير الموضوعي يعني الاختبار الذي لا تختلف نتائجه باختلاف لصححين التعليل: العليل: حتب راحتبارات الاختبار من متعدد من اكثر أنواع الاختبارات
()	 لا أمام العبارة الخاطئة مع التعليل فيما يلي: الاختبار الموضوعي يعني الاختبار الذي تختلف نتائجه باختلاف لتعليل: الاختبار غير الموضوعي يعني الاختبار الذي لا تختلف نتائجه باختلاف للصححين إلى المعالمات الاختبار الذي المستحين المحتبار الذي المستحين المستحين
() ()	 لا) أمام العبارة الخاطئة مع التعليل فيما يلي: الاختبار الموضوعي يعني الاختبار الذي تختلف نتائجه باختلاف لتعليل: الاختبار غير الموضوعي يعني الاختبار الذي لا تختلف نتائجه باختلاف للصححين التعليل: حتب راختبارات الاختيار من متعدد من اكثر أنواع الاختبارات لوضوعية شيوعا واستخدما
() ()	 لا أمام العبارة الخاطئة مع التعليل فيما يلي: الاختبار الموضوعي يعني الاختبار الذي تختلف نتائجه باختلاف لتعليل: الاختبار غير الموضوعي يعني الاختبار الذي لا تختلف نتائجه باختلاف للصححين التعليل: حقير اختبارات الاختيار من متعدد من اكثر أنواع الاختبارات لوضوعية شيوعا واستخدما التعليل: التعليل: التعليل: التعليل: المناب الملاحظات بألفاظ وعبارات واضحة ومحددة ودقيقة
() ()	 لا) أمام العبارة الخاطنة مع التعليل فيما يلي: الاختبار الموضوعي يعني الاختبار الذي تختلف نتائجه باختلاف لتعليل: الاختبار غير الموضوعي يعني الاختبار الذي لا تختلف نتائجه باختلاف لصححين تعليل: تعليل: تعليل: لوضوعية شيوعا واستخدما لوضوعية شيوعا واستخدما إلا عبارات واضحة ومحددة ودقيقة إيجب تسجيل الملاحظات بألفاظ وعبارات واضحة ومحددة ودقيقة بطريقة منظمة
() ()	 لا أمام العبارة الخاطئة مع التعليل فيما يلي: الاختبار الموضوعي يعني الاختبار الذي تختلف نتائجه باختلاف لتعليل: الاختبار غير الموضوعي يعني الاختبار الذي لا تختلف نتائجه باختلاف للصححين التعليل: حقير اختبارات الاختيار من متعدد من اكثر أنواع الاختبارات لوضوعية شيوعا واستخدما التعليل: التعليل: التعليل: التعليل: المناب الملاحظات بألفاظ وعبارات واضحة ومحددة ودقيقة
() ()	 لا) أمام العبارة الخاطنة مع التعليل فيما يلي: الاختبار الموضوعي يعني الاختبار الذي تختلف نتائجه باختلاف لتعليل: الاختبار غير الموضوعي يعني الاختبار الذي لا تختلف نتائجه باختلاف لصححين تعليل: تعليل: تعليل: لوضوعية شيوعا واستخدما لوضوعية شيوعا واستخدما إلا عبارات واضحة ومحددة ودقيقة إيجب تسجيل الملاحظات بألفاظ وعبارات واضحة ومحددة ودقيقة بطريقة منظمة
() () ()	 لا) أمام العبارة الخاطنة مع التعليل فيما يلي: الاختبار الموضوعي يعني الاختبار الذي تختلف نتائجه باختلاف لتعليل: الاختبار غير الموضوعي يعني الاختبار الذي لا تختلف نتائجه باختلاف لصححين تعليل: تعليل: تعليل: لوضوعية شيوعا واستخدما لوضوعية شيوعا واستخدما إلا عبارات واضحة ومحددة ودقيقة إيجب تسجيل الملاحظات بألفاظ وعبارات واضحة ومحددة ودقيقة بطريقة منظمة

()	هـ - استخدام المقابلة الشخصية يتطلب من المعلم أن يكون ملما باستر اتيجيات توجيه الأسئلة التعليل:
()	و — ثبات أداة التقويم يعني أن تعطي الأداة نتـانج ثابتـة في حالـة اسـتخدامها مع عينات مختلفة التعليل :
()	ز — ينبغي في أداة التقويم الجيدة أن تكون على مستوى عـال مـن الصعوبة لإظهار الفروق الفردية بين التلاميذ التعليل :
()	ح - ينتهي إعداد الاختبار بكتابة مفرداته وصياغتها صياغة تسرتبط
		بالأهداف المراد فياسها التعليل:

الموديول الثالث عشر

٣٧٦ -

مفتاح إجابات الاختبار

أولاً

أ- أنواع الاختبارات الموضوعية :

• اختبارات الصواب والخطأ • اختبارات التكملة

• اختبارات الاختيار من متعدد • اختبارات المراوجة أو المطابقة

ب-تتمثل أهمية الملاحظة في:

• إتاحة الفرصة للمعلم في اللاحظة المستمرة للتلميذ لعرفة مدى تقدمه في التعلم

الكشف عن مشكلات التعلم والعمل على علاجها فور حدوثها

• تزيل الخوف والرهبة لدى التلاميذ

ج -- شروط أدوات التقويم الجيدة :

• الصدق • الثبات

• الموضوعية • إمكانية الاستخدام

القدرة على التمييز
 هـ - خطوات إعداد الاختبار هي :

• تحديد غرض الاختبار • تحديد أهداف الاختبار

• تحديد محتوى الاختبار • تحديد نمط أسئلة الاختبار

• تحديد طول الاختبار • تحديد عدد الأسئلة

• تحديد المدة الزمنية للاختبار • كتابة مفردات الاختبار

التاكد من صلاحية الاختبار ووضعه في صورته النهائية

ثانيآ

التعليل	العلامة	رقم السؤال
هـ و الـ ذي لا يحتمـل التأويـل مـن جانـب الـ تعلم ، كمـا أن در حــة تصحيحه ثابتة مهما اختلف الصححون	×	
هو الذي تختلف نتائجه باختلاف المصحون لأنه غير مقنن	×	·
لأنها تتميـز بسهولة إعـدادها ، كما أنها لا تغطي المادة التعليميـة ، والم تعلم يسـتطيع الإجابـة عنهـا بسـهولة ، هـذا فضـلا عـن أنهـا موضوعية في تصحيحها	✓	٤
لأن ذلك يسهل عملية التصنيف والتنظيم والترتيب، ثـم عمليـة التحليل والتفسير، وكذلك استخلاص النتائج	1	3

الوديول الثالث عشر

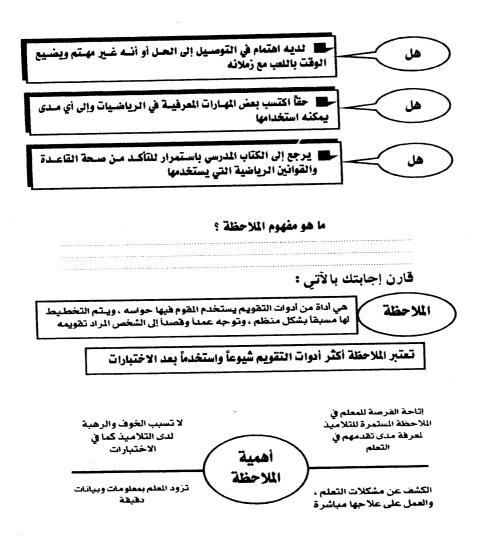
- TVV -

التعليل	العلامة	رقم السؤال
لأنها تقوم على توجيه الأسئلة من جانب المقوم وتلغي الإجابـة مـن المتعلم	1	
تعطي نتائج ثابتة في حالة عدم إعادة استخدامها مع نفس العينـة في نفس ظروف الاستخدام الأول	×	9
لأن الصعوبة العالية لا تسمح بإظهار الفروق الفردية بـين التلاميـذ ، وإنما الاداة الجيدة هي التي تكون على مستوى مناسب من السهولة والصعوبة معا	*	ز
لأن كتابية المفردات لا تعني نهاية إعداد الاختبار وانما إعداد الاختبار ينتهي بعد التأكد من صلاحيته ووضعه في الصورة النهائية، وكذلك إعداد تعليماته ومفتاح إجابته	×	۲

الموديول الثالث عشر

الأنشطة التعليمية

نشاط (۱) ما هي أدوات التقويم التي تستخدمها أثناء وبعد الدرس ؟ قارن إجابتك بالآتي: يجب أن تختار عزيزي المعلم وسائل التقويم وذلك وفقاً للأهداف الستي ترغب في تحقيقها ، فلكل وسيلة مميزاتها وعيوبها وحدود استخدامها أدوات التقويم هي مقاييس الاختبارات المقابلة الملاحظة الاتجاهات التحصيلية الشخصية نشاط (۲) ماذا تعرف عن الملاحظة ؟ ومتى تستخدم ؟ قارن إجابتك بالآتى: يستطيع الملم أن يلاحظ تلاميذه خلال وقت العصمة أو خيلال الأنشيطة المختلفة خيارج الفصيل . فقيد يَعطى المُعلم بعض المُشكلات الرياضية لتُلاميذه ويطلب منهم حلّها ، ويتحرك خلال ذلك مسجلاً ملاحظاته انفعالاتهم أثناء حل المشكّلة الرياضية مثلاً طرق تفكيرهم في الحل عمل التلميذ تمرين الهندسة بعصبية أو برغبة منه في التعلم فهل الموديول الثالث عشر - WV9 -



الموديول الثالث عشر

- TA. -

كيف تجرى الملاحظة ؟

تجرى الملاحظة بواسطة ملاحظين أو شلاث، ملاحظين مختلفين أو شلاث، وتنتهي في وقت واحد ويستخدم موحدة، ويضرغ كل ملاحظ بياناته مستقلاً عن الآخر، وبعد الانتهاء تحسب نسبة الاتفاق بين الملاحظين

تجرى الملاحظة مرتين أو ثلاث أو أكثر بواسطة ملاحظ واحد ، وتحسب نسبة الاتفاق بين المرة الأولى والثانية

وتحسب نسبة الاتفاق بمعادلة تسمى معادلة كوبر وهي كما يلي:

نسبة الأنفاق __ عدد رات الاماد + عدد رات الاخلاد

وفي كلتا الحالتين لابد أن تصل نسبة الاتفاق إلى ٨٠ ٪ فأكثر

نشاط (۳)

ما هو مفهومك عن المقابلة الشخصية ؟

طرق

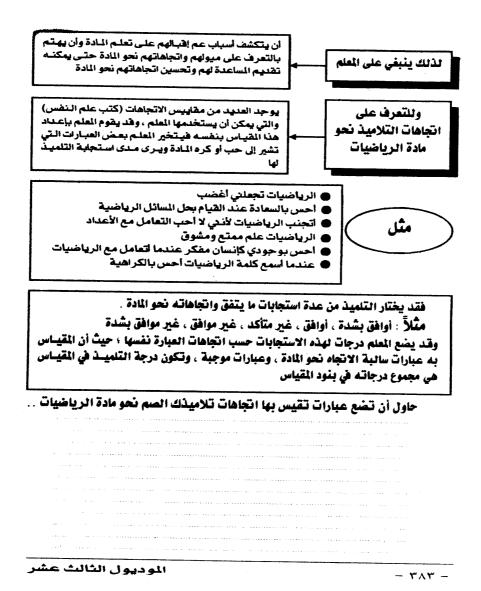
الملاحظة

قارن إجابتك بالآتي:

القابلة الشخصية مثها مثل الاختبارات والملاحظة إلا أنها تغضع لدرجة عالية من التنظيم والتغطيط المبق والضبط

تعني المقابلة ذلك التخطيط الشخصي المباشر المقصود والمخطط له مسبقاً الذي يقوم على التعامل اللفظي عن طريق السؤال والجواب وجهاً لوجه بين الشخص الذي يجـري المقابلـة والشخص المراد تقويم التعلم لديه

		جابتك بالآتي:	قارن
ن أو علاج حالة من الحالات	لتشخيم	اضيات إلى المقاباة	جأ معلم الري
لد الاتجاهـاتغــم	الآق الكشية على المساب رسوب المساب رسوب المساب رسوب المساب رسوب المساب	أو هناك اخطاء متكررة في اداء احد التلاميذ	دما یسری التلامید رفین بدا نجازه
		:	زي المعلم
و تستخدم أسلوب التفكير استغدام الإشارات وقسراءة حل إحمدي المسائل وتصل المائية وتعلى التلميذ مع تفسير كل	بصوت عال (الشفاه) أثناء	م المناقشة اثنياء المقابلية تفكير التي تنور في ذهن تتوصيل اثنياء ذيبك إلى تكررة التي يقع فيها العلاج المناسب	رف عمليات ال لاميسذ وقسد ا اب الأخطاء الم
	بس الاتجاهات ؟	ماذا تعرف عن مقاي	اط (٤)



نشاط (٥) ما هو مفهومك للاختبار؟ ، وما هي أنواع الاختبارات؟ قارن إجابتك بالآتي: تعد أداة من أدوات التقويم الرنيسة الجيدة ، وتعـد أكثـر الاختبارات أدوات التقويم مناسبة لتقويم التلاميذ في الجانب المعرفي الاختبارات التحصيلية اختبارات تحريرية تعد مكملة للاختبارات التحريريــة ، كما تساعد التلاميذ على التعلم من أخطاء زملانهم حيبث يصبحح المعلم أخطانهم مباشرة وكندا تساعد العسم في تقويم اختبارات اختبارات دروسه اليومية وتعرفه على نواحي القوة والضعف عند التلاميذ موضوعية مقال ولكن من عيوبها :

يج

يجب عليك عريسري المعلم في إعداد هذه الاختبارات أن تراعي الشروط التالية

الموديول الثالث عشر

الاختبارات

التحريرية

تسأثر نتانجها بذاتيسة المعلسم وعوامسل

الرهبة والخوف عند التلاميذ ولكن هذه العيسوب لا تمثسل مشسكلة إذا الستخدمت

نتانجها في عملية التشخيص والعلاج

- ፕለ٤ -

ـ اختيار من متعدد

ـ صواب وخطأ

- التكميل

ـ المزاوجة

- أن تشتق الأسنلة من الأهداف التعليمية مباشرة وليس من مستوى التلاميذ العالى .
 - أن تصاغ الأسئلة بدقة ووضوح وتكون موضوعية وتتناسب مع الزمن الموضوع لها .
 - شمول الأسئلة لحتوى الوحدة أو المنهج
 - قياس قدرة التلاميذ على الابتكار والإبداع
 - قدرة الاختبار على التمييز بين التلاميذ

اختبارات المقال

أمثلة

يستخدم هذا النوع بكثرة في مدارسنا ، وقد يرجع ذلك إلى سهولة إعدادها . ورغم بعض عيـوب هـنه الاختبارات مثـل عـدم شمولها لمحتوى المنهج أو اعتمادها على ذاتية المعلم واضع الاختبار من حيـث اختيار الأسئلة أو صياغتها أو تصـحيحها ، إلا أنـه يمكن أن تكـون وسيلة فعالة بمراعاة الشروط السابقة عند وضع الاختبار

- اذكر الخطوط المستقيمة من واقع فصلك
 - ارسم مجموعة من الخطوط المنحنية
- ما الفرق بين الخطوط المستقيمة والخطوط المنحنية
 - ارسم مربع طول ضلعه ٥ سم اللهم
- و ارسم مستطیل طولـه ۲ سـم (۱۹۰۰) السم السم

- M

اذكر بعض أسئلة المقال في الرياضيات لتلاميذ المرحلة الابتدائية الصم ؟

الموديول الثالث عشر

- TAO -

الاختبارات الموضوعية

تتسم الاختبارات الموضوعية بأن نتائبها لا تتأثر بالموامل الذاتية للمصحح ، بالإضافة إلى أنــه يمكن أن يفطي أكبر جزء من المنهج إن لم يكن كل أجزاء المنهج ، غير أن تصحيحها لا يستفرق وقتاً طويلاً

الاختيار من متعدد

فيها بختار التلميذ الاستحابة الصحيحة من عدة استحابات متقارية

ستجابه الصحيحه من عدة استجابات متقاربه	21 Signal June 4in
على ٢ (١٩) هو:	• خارج قسمة ١٢
ب – ۱۲ آج	l-r
18-3	ج – ٤ ١٩١٩
یسمی:	• هذا الشكل
الراهي ب-مربع الم مرافق المرافق المرافق	ا - مستطيل المراجي المراجع
د – متو از ي الله الهي الهي الها الها الها الها	ج - مثلث الله الله الله الله
ه ۲۰۰۰ هو:	 مجموع ۸ (^M/_X +)
ب - ۲۲ م	P= 14 = 1
18 - 2	ج – ۱۳ چ

الموديول الثالث عشر

- ۳X7 -

	إ، ٦ (الله تسمى أعد - فردية الله الله الله الله الله الله الله الل	(B, v (B, c-	گر چگر گے کھ () چگر میلی کھی کر بعض استثلة الا	أ – زوجية ج – أولية
in 1 a a a			ار الصواب والخد	
	حة ، وعلامة (×) أمام العبار		^	L
(منحنے مؤ الار هو ۽ الا	دا المنعنى كرا چي چي د ۱۱ تا چي د ۸ (يسمى ه والم
ثالث عشر	الموديول ال			- T AV -

	🗨 انظر إلى الشكل المقابل:
	أ) هذا الشكل يسمى مربع ((ب) الطول يساوي العرض في
المربع	(ب) الطول يساوي العرض في
	_(ج) هذا الشكل يسمى مستط
	الزاوية القائمة تساوي ٨٠
ي١٨٠٥ درجة	🕳 مجموع زوايا أي مثلث تساو
10 () A (Y Faran
* * * * * * * * * *	M) S . S
والغطأ في الرياضيات لتلاميذ المرحلة الابتدانية الصم ؟	اذكر بعض أسئلة الصواب
and the second of the second o	
	اختبار الإكمال
	اختبار الإكمال
	اختبار الإكمال
ى هيئة عبارات ناقصة ويقوم التلميذ بإكمالها	اختبار الإكمال تصاغ عا أكمل العبارات التائية :
ی هینهٔ عبارات ناقصهٔ ویقوم التلمید باکمالها مینهٔ عبارات ناقصهٔ ویقوم التلمید باکمالها مینهٔ عبارات ناقصهٔ ویقوم التلمید باکمالها	اختبار الإكمال الصاغ عا الكمال العبارات التالية :
ى هيئة عبارات ناقصة ويقوم التلميذ بإكمالها	اختبار الإكمال الصاغ عا الكمال العبارات التالية :
ى هيئة عبارات ناقصة ويقوم التنبيذ بإكمائها في هيئة عبارات ناقصة ويقوم التنبيذ بإكمائها في المرات التي بها العدد ٢ (المراب خانة في	اختبار الإكمال المبارات التائية : (أ) هذا الترتيب ٢ (المراك) ، ٤ (المراك) . ٤ (المراك)
ى هيئة عبارات ناقصة ويقوم التنبيذ بإكمائها في هيئة عبارات ناقصة ويقوم التنبيذ بإكمائها في المرات التي بها العدد ٢ (المراب خانة في	اختبار الإكمال الصاغ عا الكمال العبارات التالية :
ی هیئة عبارات ناقصة ویقوم التنمیذ باکمالها $M_{\rm p}$ ، r $m_{\rm p}$ ، r $m_{\rm p}$ ، r $m_{\rm p}$ العدد r $m_{\rm p}$ خانة $m_{\rm p}$ یسمی	اختبار الإكمال الماغ على المبارات التائية : (أ) هذا الترتيب ٢ (المركب ، ٤ أو المركب ، ١ أو المركب
ی هیئة عبارات ناقصة ویقوم التنمیذ باکمالها $M_{\rm p}$ ، r $m_{\rm p}$ ، r $m_{\rm p}$ ، r $m_{\rm p}$ العدد r $m_{\rm p}$ خانة $m_{\rm p}$ یسمی	اختبار الإكمال المبارات التائية : (أ) هذا الترتيب ٢ (المراك) ، ٤ (المراك) . ٤ (المراك)

	درجة	_	وايا المثلث	رهـ) مجموع ز
	زاوية	۹۰ 🍰 تسمی	لتي قياسها أقل من	
3.	YE	J. no.	······································	(i) \$ (i)
الصم ؟	بذ المرحلة الابتدانية ا	الرياضيات لتلام	ن أسئلة الإكمال في	اذكر بعم

*******	2 - 2 - 10 - 20 - 20 - 20 - 20 - 20 - 20			

اختبار المزاوجة

في هذا النوع من الأسئلة تعطى مجموعتين من العبارات بحيث يكون أحسدهما إجابـات للأخـر أو مرتبطة بها ، وأن يرقم أحد الأعمدة ويطلب من التلميذ أن يضع أمام العبارات في العمود الأخر الأرقام التي ترتبط بها أو تعتبر إجابة لها مـن العمـود الأول ، ويجـب في هـذا النـوع أن تكـون عبارات السؤال في موضوع واحد ، وأن تكون الإجابات أكثر من الأسئلة .

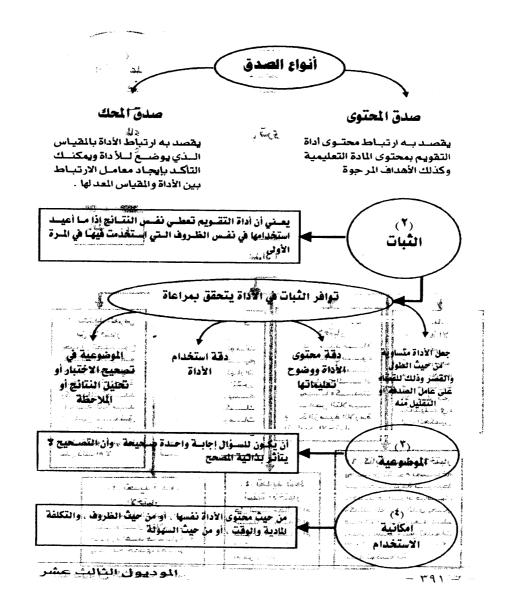
1			
المجموعة (ب)			المجموعة (١)
(M) & [1]	()	My & + M A
[F 14 [Y]	()	-(M) T - + 5M10
M A [T]	()	Mr + Mr
j: 17 [£]	()	1 + 1 m
, Mg 9 [0]	()	(m) 4 × 1 × 1 × 1
10 [7]		,	(M) * + XM) V
١٠ [٧]			
اللوديول الثالث عشرا			

- **٣**٨٩ -

المجموعة (ب) [١] مكعب ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿	المجموعة (أ) ـ هذا الشكل _ يسمى () ـ خارج قسمة ۱۸ ÷ ۲ () ر () ـ يسمى هذا الترتيب ۱۰ ، ۵ () ر () ۸ () يسمى ()
	اذكر بعض أسئلة المزاوجة في الرياضيات المرياضيات المريا
	قارن إجابتك بالآتي:
التقويم أن تكون صادقة ، وذلك حينما ب قياسه فعلاً ، ولا تقيس شيئاً أخر	

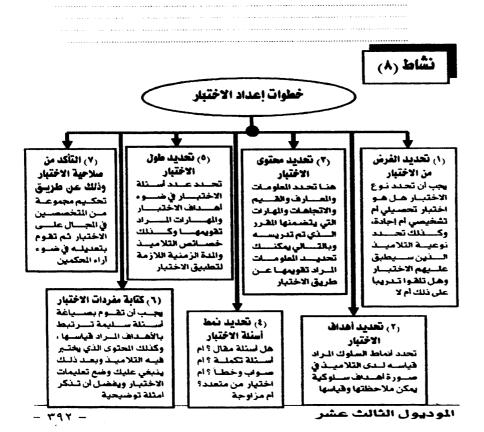
الموديول الثالث عشر

- ٣9. -





حاول إعطاء مزيد من الشروط التي ترى ضرورة توافرها في أداة التقويم . . ثــم اعرض ما كتبت على مشرفك



الاختبار البعدي

يرجى الرجوع إلى الاختبار القبلي المتواجد في بداية الموديول التعليمي الثالث عشر وبعد الانتهاء من إجابة الاختبار ، ارجع إلى مفتاح الإجابات ، وقارن إجاباتك بما ورد فيه

قراءات مقترحة في الموديول

- إذا رغبت في مزيد من العلومات حول الأهداف التعليمية وصناغتها ، فعليك بالقراءة في المراجع التالية :
- ١- جابر عبد الحميد ، فوزي زاهر ، سليمان الشيخ : مهارات التدريس ، القاهرة ، دار النهضة المربية ، ١٩٨٩ .
- ٢ جودت أحمد سعادة ، عبد الله محمد إبراهيم : المنهج المدرسي الفعال ، عمان ، دار عمان
 ١٩٩١ للنشر والتوزيع ، ١٩٩١ .
- ٣ فريدريك . هـ . بل : طرق تدريس الرياضيات ، ترجمة وليم عبيد ، محمد أمين الفتي ،
 ممدوح محمد سليمان ، الدار العربية للنشر والتوزيع ، ١٩٨٦ .
 - ٤- رمرية الغريب: التقويم والقياس النفسي والتربوي ، القاهرة ،الأنجلو المسرية ، ١٩٧٧
- 5 Mager, R. F.: Measuring Instructional Content, (Belmont, C.A.:

Fearon Publishing Inc., 1979).

والمهاتشار ing the state of t تالمد الغائي ،

. Luk . 949 S

the cont that is

make .

4 1. 4

- [۱] احمد ابراهيم احمد: " الخدمات التأهيلية المقدمة للمعاقين وانعكاسها على اندماجهم بالبيئة " ، مجلة البحوث التربوية والنفسية ، السنة التاسعة ، العدد الثالث ، كلية التربية ، جامعة المنوفية ، ١٩٩٣ .
- [۲] احمد السعيد يونس، مصري عبد الحميد حنورة: رعاية الطفل المعوق صحياً ونفسياً ورفسياً ورفسياً ورفسياً ورفسياً . (القاهرة: دار الفكر العربي، ١٩٩١).
- [٣] احمد حسين اللقاني ، امير القرشي : مناهج الصم . . التخطيط والبناء والتنفيذ ، (القاهرة : عالم الكتب ، ١٩٩٩) .
- [٤] بدر نعيم أبو العزم: إعداد كتب القراءة للتلاميذ المعاقين سمعياً في الحلقة الأولى من التعليم الأساسي في ضوء أهداف المرحلة ، رسالة ملجستير غير منشورة ، (جامعة الزقازيق : كلية التربية ، ١٩٩٣).
- [٥] بدرية عبد الله عبد الرحمن فخري: الكفاءات المهنية و السمات الشخصية اللازمية لمعلمي التربية الخاصة ، رسالة دكتوراه غير منشورة ، (جامعة الخليج بالبحرين: كلية التربية ، ١٩٩٢) .
- [7] جمال الخطيب، منى الحديدي: " الخصائص السيكولوجية للأطفال المعاقبن سمعياً في الأردن دراسة استطلاعية " ، حولية كلية التربية ، جامعة قطر ، السنة الثالث عشر ، العدد الثالث عشر ، ١٩٩٦ .
- [۷] جمال حامد محمد ، حفني بسماعيل محمد : "استخدام المدخل المعملي المبني على الاكتشاف في تدريس الرياضيات لتلامين الصيف الثامن الابتدائي للمعاقين سمعياً "، الجمعية المصرية للمناهج وطرق التدريس ، الموتمر العلمي الثالث "رؤى

- ۳۹۷ – مراجع الكتاب - ۳۹۷ –

- مستقبلية للمناهج في الوطن العربسي" ، المجلد الثالث ، الإسكندرية ، ٤-٨ أغسطس ١٩٩١ ، ص ص ١٩٣٠-٩٣٢.
- [٨] حمدي ابو الفتوح عطيفة: " تعليم المعاقين في مصر .. واقعه ، مشكلاته ، مقترحات لزيادة فعالبته " ، مجلة كلية التربية ، جامعة المنصورة ، العدد ٨ ، الجزء الرابع ، أبريل ١٩٨٧ .
- [9] حمدي عرقوب: "سيكولوجية ذوي الاحتياجات الخاصية .. مدخل تعريفي "، مشسروع الترابط 308 ، ورشة العمل التخصصية ٢٠٠٠ ، معهد الدراسيات التربويية بجامعة القاهرة بالتعاون مع كلية التربية بجامعة نورث كارولينا ، ٢٠٠٠ .
- [۱۰] خلف محمد البحيري: بعض مشكلات معلمي المعاقين سمعياً في مصر ، رسالة ماجستير غير منشورة ، (جامعة أسبوط: كلية التربية بسوهاج ، ١٩٨٤) .
- [۱۱] رضاعبد الفتاح : تطوير مناهج العلوم للطلاب المعاقين سمعيا بمرحلة التعليم الأساسي ، رسالة دكتوراه غير منشورة ، (جامعة الزقازيق : كلية التربية ، (الأساسي ، رسالة دكتوراه غير منشورة ، (المعة الزقازيق : كلية التربية ، (١٩٩٢) .
- [۱۲] زيدان السرطاوي: " أثر الإعاقة السمعية للطفيل عليي الوالدين وعلاقية ذليك ببعض المتغيرات "، مجلة العلوم التربوية ، المجليد الثاليث ، جامعية المليك سيعود ، 1991 .
- [۱۳] سيد الريس: 'مفهوم الإعاقة ' ، مجلة كلية التربية ، اللجنة الوطنية للتربية والثقافة والثقافة والعلوم ، العدد ۷۷ ، مايو ۱۹۸٦ .
- [12] شكري سيد احمد: " إعداد معلم التربية الخاصة ومتطلباته في الـوطن العربـي" ، المنظمـة العربية للتربية للتربية والثقافة والعلوم ، المجلة العربية للتربية ، العـدد الأول ، المجلـد التاسع ، مارس ١٩٨٩ ، ص ص٨-٣٤ .

مراجع الكتاب - ٣٩٨ -

- [10] طلعت منصور: "استراتيجيات التربية الخاصة والكفاءات اللازمة لمعلم التربيــة الخاصــة"، مركز الإرشاد النفسي ، مجلة الإرشاد النفسي ، مجلة عــين شمس ، ١٩٩٤ .
- [17] عاطف عدلي فهمي: بناء منهج في العلوم للمرحلة الإعدادية المهنية بمدارس الأمل بمصر في ضوء طبيعة إعاقة التلميذ الأصم وحاجاته ، رسالة ماجستير تحير منشرورة ، (جامعة عين شمس: كلية التربية ، ١٩٨٩) .
- [۱۷] عبد العزيز السيد الشخص، عبد الغفار عبد الحكيم، قاموس التربية الخاصة وتأهيل غير العربية العاديين ، (القاهرة: مكتبة الأنجلو المصرية، ۱۹۹۲) .
- [۱۸] عبد الملك طه عبد الرحمن: "فاعلية برنامج للتدريس المصغر في تتمية بعض مهارات استخدام الأهداف السلوكية لدى معلمي العلوم واتجاهاتهم نحوها "، الجمعية المصرية للمناهج وطرق التدريس ، دراسات في المناهج وطرق التدريس ، المسات في المناهج وطرق التدريس ، العدد الثاني و الأربعون ، يونيه ۱۹۹۷ ، ص ص ۱۱۱–۱۵۶.
 - [١٩] فاروق الروسان: سيكولوجية الأطفال غير العاديين ، (الكويت: دار القلم، ١٩٩٦) .
- [۲۰] هايز مراد مينا : قضايا في تعليم وتعلم الرياضيات مسع إشسارة خاصسة للعسالم العربسي ، (القاهرة : دار الثقافة للطباعة و النشر ، ۱۹۸۹) .
- [۲۱] فتحي السيد عبد الرحيم: سيكولوجية الأطفال غير العاديين واستراتيجيات التربية الخاصة ، الجزء الثاني ، الطبعة الرابعة ، (الكويت: دار القلم، ۱۹۹۰)
- [۲۲] فتيحة احمد بطيخ : وحدة تجريبية مقترحة في الرياضيات الحديثة للتلاميــ ذ الصــم بالمدرســة الإعدادية المهنية للتربية الخاصة وبيان مدى فعاليتهــا ، رســالة ماجســتير نحيــر منشورة ، كلية التربية ، جامعة المنوفية ، ١٩٩٠ .
- [٢٣] فتيحة احمد محمد بطيخ: منهج مقترح في الرياضيات للتلاميذ الصم بمعاهد الأمل. رسالة لكتوراه عير منشورة، (جامعة المنوفية: كلية التربية، ١٩٩٣)

- ٣٩٩ -

- [٢٤] فيولا الببلاوي: " المعلم ودوره الإرشادي " ، نسدوة الإرشساد النفسسي والتربسوي بدواسة الكويت من أجل التنمية ، (الكويت : مؤسسة الكويت للتقدم العلمي ، ١٩٨٦) .
- [٢٥] كلية التربية جامعة عين شمس : مذكرة بمقترحات قسم الرياضيات بشان لانحة شعبة التعليم الابتدائي تخصص رياضيات ، ١٩٩١ .
- [٢٦] كمال سالم ، هاروق صادق : الفروق الفردية لذي العاديين وغير العاديين ، (القاهرة: مكتبة الصفحات الذهبية ، ١٩٨٨) .
 - [٢٧] مجمع اللغة: معجم الوجيز ، القاهرة ، ١٩٨٠ .
- [٢٨] محمد عبد النعيم نور: " الإعلام والمعوقين في منطقة الخليج العربي من منظور تربسوي ... ماذا يريد التربويين من الإعلاميين ؟ ، جزء ثان ، (الريساض : مكتب التربيسة العربي لدول الخليج ، ١٩٨٤).
- [٢٩] محمد فوزي عبد المقصود: " بعض مشكلات التعليم بمدارس الأمل وضيعاف السمع بالحلقة تنشئته ورعايته ، القاهرة في الفترة ما بين ١٠-١٣ مارس ، ١٩٩٠ .
- [٣٠] محمود كامل النافة : البرنامج التعليمي القائم على الكفايسات .. أسسسه وإجراءاتسه ودليسل للدارسين لدرجتي الماجستير والسدكتوراه فسي المنساهج وطرانسق التسدريس ، (القاهرة : سعد سمك للنسخ والطباعة ، ١٩٩٧) .
- [٣١] منى صبحي، جمال سعيد: " أثر إعاقة الطفل على الأسرة " ، مجلة كليسة التربيسة ، جامعية المنصورة ، العدد ٣١ ، مايو ١٩٩٦ .
 - [٣٢] نبيل علي سليمان: التخلف وعلم نفس المعوقين ، منشور ات جامعة دمشق ، ١٩٩٣ .
- [٣٣] هيلاري شيوارد: " اتجاهات معاصرة في رياضيات المرحلة الابتدانية " . (في) روبسرت موريس (محرر): فراسات فسي تعليم الرياضيات ، إعداد معليم المرحلية

مراجع الكتاب - . . -

- الابتدائية لقطيم الرياضيات ، ترجمة : عبد الفتاح الشرقاوي ، (الرياض : مكتب التربية العربي لدول الخليج ، ١٩٨٧) ، ص ص٣٣-٧١.
- [٣٤] وزارة التربية والتعليم ، الإدارة العامة للتربية الخاصة ، تليل مــدارس التربيــة الســمعية ،
- [٣٥] وزارة التربية والتعليم: بحوث ودراسات في التربيـة الخاصـة ، المــؤتمر القــومي الأول للتربية الخاصة ، ١٩٩٥ .
- [٣٦] وزارة التربية والتعليم : توصيات المــؤتمر القــومي الأول للتربيــة الخاصــة .. المقــاهيم والمصطلحات ، أكتوبر ١٩٩٥ .
- [۲۷] وزارة التربية والتعليم ، قرار وزاري رقم (۳۷) بشأن اللائحة التنظيمية لمدارس وفصول التربية الخاصة ، ۱۹۹۰ .
- [٣٨] وزارة التربية والتعليم: قرار وزاري رقم ٩٦٦ بشأن إنساء شعبة لإعداد معلم التعليم التعليم الابتدائي بكليات التربية بتاريخ ١٩٨٨/٩/٦.
- [٣٩] وزارة التربية والتعليم ، مشروع رفع مستوى معلمس الحلقة الابتدائية من التعليم الأساسي ، بالاشتراك مع كلية التربية جامعة عين شمس والمركز القومي للبحوث التربوية ، ١٩٨٩.
- [٤٠] وليم تاوضروس عبيد: " إعداد معلم الرياضيات للتعليم الأساسي " ، أعمال وتوصيات مؤتمر تعليم الرياضيات لمرحلة ما قبل الجامعة ، (القاهرة: أكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا ، الفترة ما بين ١١٠٨ ديسمبر ١٩٨٠) ، ص ص١٨٩-
- [41] Afzali, N. E.: Educational Conditions Related to Successful Full Inclusion Programs Involving Deaf/ Hard of Hearing Children, American Annals of the Deaf, Vol. 140, No. 5.

- [42] Anderson, P. L. and Baker, K. B.:" A Case-Based Curriculum Approach to Special Teacher Preparation", *Teacher Educational Special Education*, Vol. 22, No.3, Summer 1999, pp.188-192
- [43] Antia, S. D.; Kreimeyer, K. H.:" Social Interaction and Acceptance of Deaf or Hard of Hearing Children and their Peers: A Comparison of Social Skills and Familiarity- Based Interventions", Volta Review, Vol.98, No.4, Fall 1996, pp.157-180.
- [44] Behnarczyk, A. M." Guidelines for the Adaptation of Preschool Environments to Integrate Deaf, Hard of Hearing, and Hearing Children's Environments, Vol.11, No.1, Mar 1994, pp.6-15.
- [45] Bennett, W. J. First Lessons: A Report on Elementary Education in America, (Washigton, D.C.: U.S. Department of Education, 1996).
- [46] Blackburn, L. A. & Pagliaro, C. M: Graduate Level Teacher Preparation Programs in Deaf Education: A Descriptive Analysis. Unpublished Manuscript, 1994.
- [47] Brown, C. A. & Broko, H.: Becoming a Mathematics Teacher. In. D. A. Grouws (Ed.): Hand Book of Research on Mathematics Teaching and Learning, (New York: Macmillan, 1992).
- [48] Buck, G.; Morsink, C.; Griffin, C.; Hines, T.; Lenk, L.:" Preservice Training: The Role of Field-Based Experiences in the Preparation of Effective Special Educators", *Teacher Education and Special Education*, Vol. 15, 1992, pp.108-123.
- [49] Burger, F. W.: Teacher Preparation: A Coordinated Approach. In. J. Worth: Preparation Elementary School Mathematics Teacher, NCTM, 1993.
- [50] Burton, C. M.: Professional Development Needs of Early Childhood Educators (Technical Report No.2), (Milwaukee, WI: Early Childhood Research Center, University of Wisconsin, 1997).
- [51] Campbell, P. C.; Campbell, C. R.: Instructional Teaming, Part A: Skills for Planning Instruction. Trainee Workbook. Building Inclusive Schools Module 3, (Kansas University: Schiefelbusch Institution for Life Span Studies, 1995).

- £.Y -

- [52] Christensen, K. M.; Luncker, J.:" Teacher Preparation in the 21st Century:

 Meeting Diverse Needs", Journal Childhood Communication,

 Disorders, Vol17, 1995, pp.27-31.
- [53] Clark, P. G.:" Learning from Education: What the Teamwork Literature in Special Education Can Teach Gerontologists about Team Training and Development", Educational Gerontology, Vol. 22, No. 5, Jul-Aug 1996, pp.387-410.
- [54] College of Education: Graduate Internship Professional Teaching Competencies, University of Pittsburgh: Author, 1983.
- [55] Compton, M. V.; Stratton, A.; Maier, A.; Meyers, C.; Scott, H. & Tamlinson. T.:" It Takes Two: Co-Teaching for Deaf and Hard of Hearing Students in Rural Schools", Paper Presented at the Conference Proceedings of the American Council on Rural Special Education, (18th, Charleston, SC., Marh 25-28 1998).
- [56] Coombe, E.:" Training School and Rehabilitation Counselors to Provide Cooperative Transition Service", Paper Presented to the Annual National Conference of the American Council on Rural Education (ACRES), (14th, Austin, Texas, March 23-26 1994).
- [57] Cooney, D. K.:" Research and Teacher Education in Search of Common Ground", *Journal for Research in Mathematics Education*, Vol. 25, No. 6, 1994, pp.608-636.
- [58] Cooper, J. & Weber, W.: "Competency Based System, Approach to Teacher Education", (Berkeley, California: McCuthchom Publishing Corporation, 1973).
- [59] Council for Exceptional Children: Common Core of Knowledge and Skills Essential for All Beginning Special Education Teachers, (Reston, VA: Author, 1992).
- [60] Daniele, V. A.: Mathematics is for Everyone: Refocusing Efforts and Priorities in the Education of the Deaf, (Washington, D.C.: Gallaudet University, 1992).
- [61] Div. of Occupational and Vocational Education: Delivering Transition Skills to Special Populations across the Curriculum. General Handbook, (North Texas State University: Author, 1991).

- [62] Dodl, N. R.: The Florida Catalogue of Teacher Competencies, (Tallahassee: Florida State Department of Education, 1973).
- [63] Easterbrooks, S.; Radaszewski, B.: The Development of Knowledge and Skill Statements for Teachers of Students Who Are Deaf or Hard of Hearing", Journal of Childhood Communication Disorders, Vol. 17, No. 1, 1995.
- [64] Egelston, D. J.; Himmelstein, J.:" A Constructivist Paradigm in Science Education for Students Who are Deaf and Hard-of-Hearing", Journal of Science for Persons with Disabilities, Vol.4, No.1, September 1996, pp.20-27.
- [65] Elam, S.:" Performance-Based Teacher Education, What is the State of the Art?" (Washington, D.C.: AACTE, 1971).
- [66] Fennema, E. & Franke, M.: "Teacher's Knowledge and its Impact". In D. A. Grouws (Ed.): Handbook of Research on Mathematics Teaching and Learning, (New York: Macmillan, 1992), pp.147-164.
- [67] Ferrini-Mundy, J. & Johnson, L.:" Implementing the Curriculum and Evaluation Standards" Recognizing and Recording Reform in Mathematics: New Questions, Many Answers", Mathematics Teacher, Vol. 87, No. 3, 1994, pp.190-193.
- [68] Fink. A. H.; Janssen, K. N.: Competencies for Teaching Students with Emotional-Behavioral Disabilities. Preventing School Failure, Vol. 37, Issue 2, Winter 1999, pp.11-17.
- [69] Fox, W.: Capone, A." Preparing Early Intervention Specialist to Service Newborn and Infant Children at Risk or with Identified Handicaps and their Families within Rural Vermont. Final Report, (Vermont University, Burlington: Center for Development Disabilities, 1991).
- [70] France. E. S. A. Two-Year Assessment of Selected Performance Competencies in the South Carolina State Collage Elementary Teacher Education Program", Dissertation Abstracts International, Vol.40, No.7, 1990, pp.3966-3967A.
- [71] Friedman, M.: Empowering Staff: Evaluation of First Year Program in Preparing Special Populations for Leadership Roles in Special Education", Paper Presented at the Annual Conference of the

- National Council of States on Inservice Education (16th, Houston, TX, Nov 21-26 1991).
- [72] Gallaudet University: Success Stories: Deaf and Hard of Hearing Students Learning with Technology & Media, (Washington, D.C.: Author, 1996).
- [73] Gettinger, M.; Stoiber, K.; Goetz, D. & Caspe, E.:" Competencies and Training Needs for Early Childhood Inclusion Specialists", *Teacher Education and Special Education*, Vol. 22, No. 1, 1999, pp.41-54.
- [74] Goodstein, H.: "Teaching Mathematics and Problem Solving to Deaf and Hard-of-Hearing Students". In D. F. Robitaille; D. H. Wheeler & Kieran, C. (Eds.): Selected Lectures from the 7th International Congress on Mathematics Education, (Quebec: Les Presses de l'Universite Laval, 1994).
- [75] Hadadian, A." Deaf or Hard of Hearing Children: Issues in Personal Training", *CAEDHH Journal La Revue ACESM*, Vol. 24, No.2-3, 1998, pp. 73-81.
- [76] Herriot, A.: Contemporary Styles in Pre-Service Teachers Education for Primary School Mathematics, UNESCO, 1994.
- [77] Heward, W. L. & Orlansky, M. D. Exceptional Children, 2nd Edition, Charles E. Merrill Publishing Company, 1987.
- [78] Hillegesit, E.; Kenneth, E.: Interactions Between Language and Mathematics with Deaf Students: Defining the Language Math. Equation", International Symposium in Cognition Education and Deafness, (2nd, Washington, July 5-8 1989).
- [79] Houston, W. R. Exploring Competency-Based Education. (Berkeley, California: McCuthchom Publishing, 1974).
- [80] Howell, R. F. A Profile of Family Education/ Early Intervention Services at the Maryland School for the Deaf. American Annals of the Deaf. Vol. 137, No.2, 1992, pp.79-84.
- [81] Innres, J. J. Presentation at National Action Plan for Mathematics Education Reform for the Deaf and Hard of Hearing. (Washington, D.C. Gallaudet University, 1994).

- [82] Kaplan, H.: Research Synthesis on Design of Effective Media. Materials and Technology for Deaf and Hard-of-Hearing Students. Technical Report No.1, (Oregon University: National Center to Improve the Tool of Educators, 1993).
- [83] Kluwin, T. N.; Moores, D. F.:" Mathematics Achievement of Hearing, Impaired Adolescents in Different Placements", Exceptional Children, Vol. 55, No.4, Jan 1989, pp.134-143.
- [84] La Sasso, C. J.:" Test-Taking Skills: A Missing Component of the Curriculum for Deaf Students", Paper Presented to Annual Conference of the Association of Collage Educators—Deaf and Hard of Hearing, (23rd, Santa Fe, NM, March 7-10, 1997).
- [85] Long, G.; Beberich, C.: All Children are Special: Creating an Inclusive Classroom, (NY: National Professional Resources, 1995).
- [86] Luetke, S. B.:" Deaf Education in Kansas Public Schools", Paper Presented to the Conference Proceeding of the American Council on Rural Special Education (ACRSE), (Las Vegas, Nevada, March 15-18 1995).
- [87] Luetke, S. B.:" Essential Practices as Adults Read to Meet the Needs of Deaf or Hard-of-Hearing Students", American Annals of the Deaf, Vol.141, No.4, Oct1996, pp.309-320.
- [88] Luff, P.:" Using Electronic Dialogue Journals to Model Whole Language Procedures", Paper Presented to the Annual Conference of the Association of Collage Educators- Deaf and Hard of Hearing, (23rd, Santa Fe, NM, March 7-10 1997).
- [89] Lytte, R. R. & Rovins, M. R.:" Reforming Deaf Education: A Paradigm Shift from How to Teach to What to Teach", American Annals of the Deaf, Issue 142, 1997, pp.7-15.
- [90] Malouf. D. F.: Evaluating of Instructional Model Applied to Functional Math. Project on Effective Computer Instruction for Effective Special Education, Prince Gorge's County Public Schools, ERIC ED 337 964, 1996.
- [91] Mapolelo, D. C.: Do Pre-Service Primary Teachers Who Excel in Mathematics Become Good Mathematics Teachers?", Teaching and Teacher Education, Vol. 15, No. 6, Aug 1999, pp.715-725.

- £.7 -

- [92] Mertens, D. M. & McLaughlin. J. A: Research Methods in Special Education, (Thousand Oaks, CA: SAGE, 1995).
- [93] Meth, A. P.:" A Strategy for Generating Competencies Based Teacher Education Program", Dissertation Abstracts International, Vol.41, No.4, Oct 1980.
- [94] Miller, K. J.:" Cooperative Conversations: The Effect of Cooperative Learning on Conversational Interactions", American Annals of the Deaf, Vol. 140, No.1, Mar 1995, pp.28-37.
- [95] Munro, R.:" A Case Study of School-Based Innovation in Secondary Teacher Training" Dissertation Abstracts International, Vol.53, No.2, 1992.
- [96] National Center on Educational Outcomes (NCEO): Improving Student Achievement and Citizenship: National Education Goal 3 and Student with Disabilities. Brief Report 4, (Minneapolis: Author, 1992).
- [97] National Council of Teachers of Mathematics (NCTM): Guidelines for the Preparation of Teachers of Mathematics, (Reston, VA: Author, 1996).
- [98] National Council of Teachers of Mathematics (NCTM): Professional Standards for Teaching Mathematics, (Reston, VA: Author, 1991).
- [99] National Council of Teachers of Mathematics: Assessment Standards for School Mathematics, Reston, VA: Author, 1995.
- [100] National Council of Teachers of Mathematics: Curriculum and Evaluation Standards for School Mathematics, Reston, VA: Author, 1989.
- [101] National Council of Teachers of Mathematics: Professional Standards for Teaching Mathematics, Reston, VA: Author, 1991.
- [102] Office of Education: Final of Educational Specification for a Comprehensive Elementary Teacher Education Program, Vol. 1 &II. (Toledo Author, 1968).
- [103] Pagels, C. F.:" Transitioning High School Students with Learning Disabilities to the Collage Environment: Avoiding Common Pitfalls", Paper Presented at the Annual Convention of the National Association of

- School Psychologists, (30th, Orlando, FL, April 14-18, 1998), pp.399-410.
- [104] Pagliaro, C.:" Mathematics Preparation and Professional Development of Deaf Education Teachers", American Annals of Deaf. Vol.143, No.5, Dec 1998, pp.373-379.
- [105] Pagliaro, C.:" Mathematics Reform in the Education of Deaf and Hard of Hearing Students", Unpublished Doctoral Dissertation, Galludet University, 1996.
- [106] Pagliaro, C.:" Teacher Subject Matter Competencies in Mathematics: Where Do We Go from Here?", Paper Presented to the Annual Conference of the Association of Collage Educators- Deaf and Hard of Hearing, (23rd, Santa Fe, NM, March 7-10 1997).
- [107] Pagliaro, C.M.: "Mathematics Reform in the Education of Deaf and Hard of Hearing Students", American Annals of the Deaf, Vol.143, No.1, 1998a, pp.22-28
- [108] Patrick, S." Evaluation of Computer Assisted Instruction in Elementary Mathematics foe Hearing Impaired Students", (California: Psychology and Education Series Stanford, University of California and Institution for Mathematics for Hearing Impaired Students, 1983).
- [109] Pickett, A. L.: A Core Curriculum & Training Program to Prepare Paraeducators to Work in Inclusive Classrooms Serving School Age Students with Disabilities, (New York: Center for Advanced Study in Education, 1993).
- [110] Price, J. C.: Echoes of the Primiera Familia, Perspective in Education and Deafness, Vol.10, No. 4, Mar-Apr 1992, pp 9-11.
- [111] Rodriguez, M. V." Problems and Issues in the Education of Culturally and Linguistically Diverse Preschool Children with Disabilities". Equity and Excellence in Education, Vol. 31, No. 2, 1998, pp.39-46.
- [112] Rottenberg, C. J.; Searfoss, L. W.;" How Hard of Hearing and Deaf Children Learn their names", *American Annals of the Deaf*, Vol.137, No.5, Dec 1992, pp.420-424.

- £ . A

- [113] Russo, C. J.; Morse, T. E.; Glancy, M. C.:" Special Education: A Legal History and Overview", School Business-Affairs, Vol.64, No.8, Aug1998, pp.8-12.
- [114] Schirmer, B. R.: Regional Program, School District, and Collage: Collaborating to Provide and Educational Program for One Deaf Child", Rural Special Education Quarterly, Vol. 16, No.2, September 1997, pp.3-9.
- [115] Schneiderman, E.; Wood, G.:" Dialogue Journal Writhing: An Interactive Tool for Deaf Students and Teachers-in-Training", Perspectives Education and Deafness, Vol.14, No.4, Mar-Apr, 1996, pp.19-21.
- [116] Sheringham, P. S.:" Competencies Needed by Teachers of Hearing Impaired", Dissertation Abstracts International, 1999, p.3111-A.
- [117] Shroyer, E.; Compton, M. V.:" Reforming Teacher Education: A Model Program for Preparing Teachers of Deaf Children", American Annals of the Deaf, Vol. 137, No. 5, Dec 1992, pp.416-419.
- [118] Simpson, M. L.: Let their Eyes Hear You: Teaching Second Grade Mathematics to Hearing and Hearing-Impaired Students Using a Student-Centered Approach, *Unpublished Doctoral Dissertation*, The University of Texas at Austin, 1999.
- [119] Stainback, S. & Strainback, W.: Controversial Issues Confronting Special Education, 2nd Edition, (Needham Heights: Allyn & Bacon, 1996).
- [120] Stein, J. V.: Physical Education and Special Education, Journal of Education, Vol.180, No.2, 1998, pp.77-93.
- [121] Stevensen, P. M. Special Education Competency for Teachers. Final Report, Metropolitan Cooperation Educational Service Agency, August 1988.
- [122] Traim. F. Speech Retarded and Deaf Children, Their Psychological Development, (London: Academic Press, 1979).
- [123] Tvingstedt, A. L. Classroom Interaction and the Social Situation of Hard of Hearing Pupils in Regular Classes", Paper Presented at the International Congress on Education of the Deaf, (18th., Tel Aviv, Israel, July 16-20, 1995).

- [124] U. S. Department of Education: The Goals 2000 Act: Supporting Community Efforts to Reach Challenging Goals and High Standards. Available through U.S. Department of Education, Office of Public Affairs, Washington, D.C., 1994b.
- [125] Vermont University: Preparing Special Educators to Serve Students with Serious Emotional Disturbance and Provide Support for their Families within Rural Vermont, (Washington. D.C.: Vermont University, 1997).
- [126] Voltz, D. L.; Dooley, E. & Jefferies, P.:" Preparing Special Educators for Cultural Diversity: How far Have we Come?", Teacher Education and Special Education, Vol. 22, No.1, Win 1999, pp.66-77.
- [127] Wathum, O.; John, C.: A Survey of the Appropriateness of Instructional Language Materials Used with Deaf Students, American Annals of the Deaf, Vol.138, No.41, Oct 1993, pp.358-361.
- [128] Wilson, L.:" Application of Technology to Cognitive Development". In D. S. Martin (Ed.): International Symposium on Cognitive Education and Deafiness, (2nd, Washington, D.C., Working Papers, Vol.II, 5-8 July 1989).
- [129] Woodward, J.; Allen, T.:" Models of Deafness Compared: A Sociolinguistic Study of Deaf and Hard of Hearing Teachers", *Journal Sign Language Studies*, Vol.79, Sum 1993, pp.113-126.
- [130] Zaboric, J. A.: Acquiring Teaching Skills, Journal of Teacher Education, Vol. 37, No.2, 1986, pp.1-11.

رقم الايسداع : ٢٠٠٤ / ٤٠٩٣ الترقيم الدولى : 977 - 294 - 295 - X